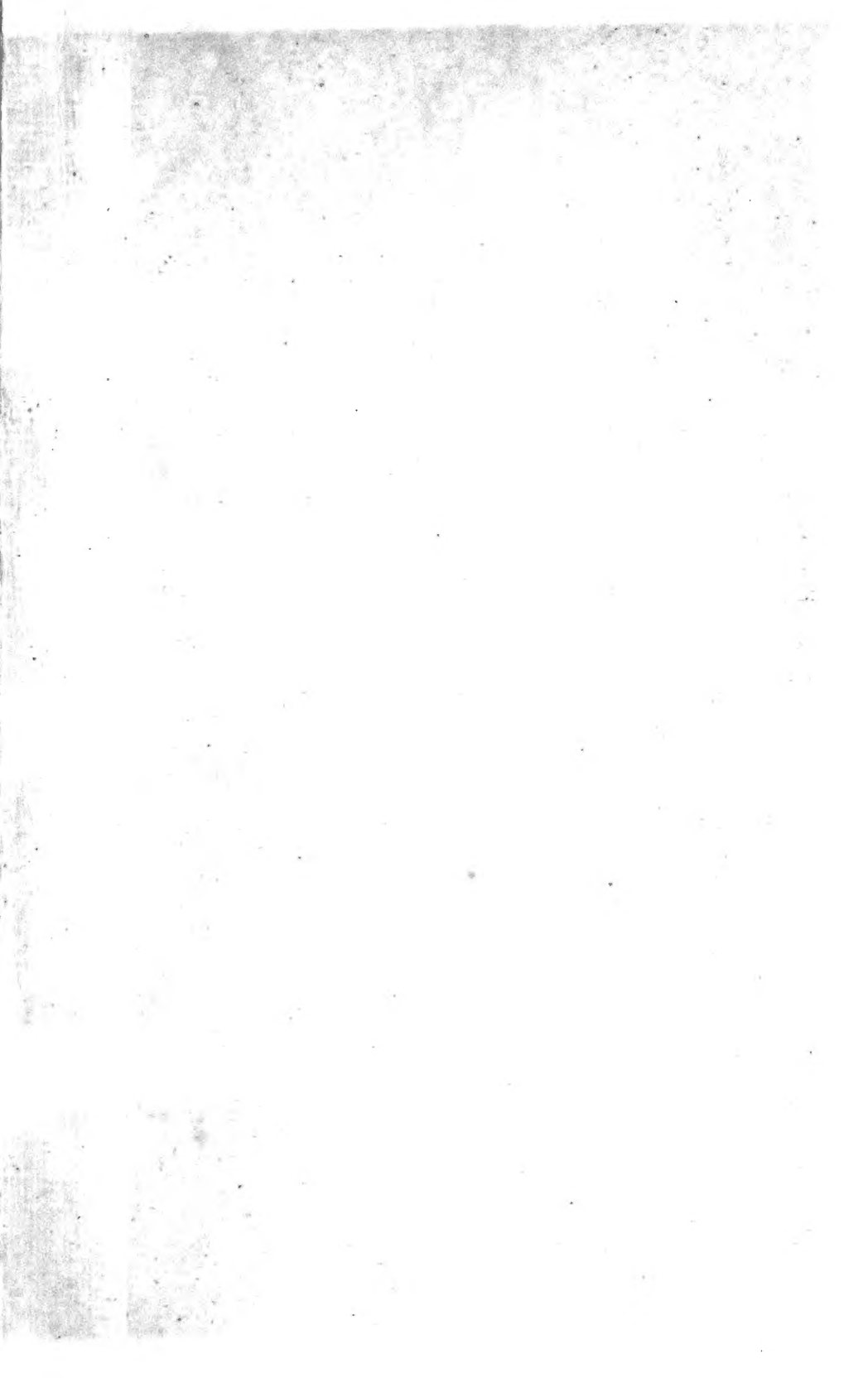


548.15-2

Copy 1



38029

RE 581 GALLI LEH 11/12

LR 0400173730

PLANTAE PREISSIANAE.

1845



1840



1840

PRIMULACEAE Vent. Endl. gen. pag. 729.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Tribus IV. SAMOLEAE. Endl. pag. 734.

DC. Prodr. 8. pag. 72.

SAMOLUS Tournef. Endl. gen. n. 4215.

Meisn. gen. pag. 254. (163.)

1. **Samolus littoralis** R.Br. caule tereti ramoso folioso ramis flexuosis, foliis radicalibus spathulatis, caulinis spathulato-lanceolatis lineari-subulatis, floribus ad apices ramorum racemosis ab initio subcorymbosis demum elongatis, calycis corolla duplo brevioris laciniis anguste lanceolatis acuminatis, corollae laciniis tubum aequantibus. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 428. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 284. DC. Prodr. 8. pag. 3. G. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel pag. 83. 24.

Var. β . ramis sterilibus prostratis, floriferis adscendentibus, foliis caulinis spathulato-lanceolatis ramis calycibusque tuberculato-asperis lacunosisque incanis, bracteis (plerisque) pedicello impositis.

In clivulis calcareis orae orientalis insulae Gardenisland, Novembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1241.

A var. α R.Br. l. c. differt colore cinerascenti-glaucis et superficie aspera. Bractea lanceolata in plerisque pedicellis fere ad medium adscendit longitudinem. Rami dense foliosi. — Reliquis formis minor est haecce varietas.

Var. γ . R.Br. *incana*, ramis omnibus erectis foliisque lanceolato-spathulatis tuberculato-asperis et lacunosis, bracteis plerumque pedicello subjectis, floribus corymboso-racemosis.

γ^* caule subsimplici, foliis ramorum bractealibus lanceolatis. *Samolus littoralis* var. γ . R.Br. l. c. *Samolus littoralis* β . *incanus*. Duby in DC. Prodr. 8. pag. 73. *Scheffeldia incana* Labill. Nov. Holl. 1. pag. 40. t. 54.

In uliginosis ad Vasse-inlet, Sussex, Decembri a. 1840. Herb. Preiss No. 1240.

γ^{**} caule superne ramosissimo ramis flexuosis, foliis ramorum bractealibusque subulatis recurvo-patulis.

In lutosi exsiccatis ad ripam fluvii Cygnorum prope urbiculam Freemantle, Perth, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1237.

2. **Samolus parviflorus** N. ab E. caule tereti tuberculato-exasperato a basi ramoso flexuoso subaphyllo, foliis

scariosis squamiformibus (foliis radicalibus spathulatis ?), racemo in apice ramorum parvo brevi paucifloro, calyce tubum corollae angustum aequante laciniis lanceolatis acutis, corollae laciniis oblongis tubo brevioribus.

In solo glareoso sterili silvae prope fontem Pitscharding, Victoria, Martio a. 1840. Herb. Preiss. No. 1239.

Primo adpectu *Samoli littoralis* var. γ ** diceret formam aphyllam, sive foliis potius in *squamas* ovatas fuscas obtusas ramos et pedicellos suffulcientes conversis, sed tamen differre videtur flore, inprimis corolla dimidio minore et angustiore. In pedicellis medium versus saepe bracteola adest membranacea, exigua, fusca, qua diffluente annulus relinquitur. Folia radicalia in nostro specimine desunt. 24.

3. **Samolus juncus** R.Br. caule erecto subsimplici tereti laevi subaphyllo, foliis caulinis scariosis squamiformibus distantibus, radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis (tubo corollae longioribus). R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 429. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 285. n. 3. G. Benth. in Endl. Enumerat. pl. Hügel. pag. 83.

In depressis arenosis hieme aqua inundatis ad ostium fluvii Cygnorum, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1238.

Folia radicalia in nostris ad petiolos lato-lineares, membranaceos reducta, emarcida. *Squamae* ramos, ubi adsunt, et flores suffulcientes lanceolatae vel lanceolato-subulatae, fuscae. *Racemus* terminalis, 4-8-florus. fructibus distantibus. *Caulis* absque tuberculis, in sicco statu corrugato-striatus.

„Corolla incarnata“. (Preiss.) 24.

UTRICULARIEAE Endl. gen. pag. 728.

Lentibularieae (Rich.) A. DC. Prodr.

Vol. VIII. pag. 2.

Sect. LENTIBULARIA, floribus luteis. DC. l. c.

UTRICULARIA Linn. Endl. gen. n. 4193.
Meisn.gen. pag. 314. (225.) A. DC. Prodr. l. c.

Sect. OLIGOCISTA. §. 1. floribus coeruleis vel purpureis.
DC. l. c.

1. **Utricularia australis** R.Br. scapo paucifloro, lobis indivisis, inferiore duplo latiore quam longo, calcari ascendente emarginato. Brown Prodr. pag. 430. — DC. Prodr. l. c. pag. 6.

Samolus litoralis! R. Br.

α Forsterianus Jerm. ex.
R. Br. prodr. *α*.

Ad in locis ripariis

forma in Y. S. E. ad rivum Tasharum near George town. 16. 1887.

β. Prostratus Jerm. ex.
In uliginosis ad fl. mirrag-
ner non in infula hal-
matenorum.

γ. Billardieri Jerm. ex.
R. Br. in maris litora et in
locis palustribus interiorum
pupillus R. Br.

Amplexu formis promiscuis
& rupibus Jerm. ex.

glaucescens *Halimifolius*
caule ramis pluripedali-
buis radice artibus

In rupibus visum panthor-
rhoeas tractus Loffy-range
Prentissia in litore observavi
rarius monstrofitatem

δ. fasciatus! *caule fasciato*
multifolia foliis imbr-
catis.

Per totum annum floreat.

Anagallis phaeocephala Lam.

Ex Europa sine dubio intro-
ducta nunc nullis locis
obvia.

Anagallis coerulea Lam.

Nunc spontanea prope
Lithunga ad vias in Graui-
nopis collibus.

Anagallis latifolia L.

Nunc horas subpro-
nea

haec 3 species formis intermixtis complerentur.

prostratus, caeruleus, rarus
palustres, pupillus.

Sect. Aligacissa B.

Utricularia Vasmanica Juss.

Ad fl. South Esk river Dec. 4
Hb. N. J. 242.

Utricularia Secartiana Juss.

Ad flumen Meander River
Jan 1849. Hb. N. J. 524.

flor^{is} *antecedentis* *depl*
majoris.

Syn: *Lycium* Wibr in Linnaea 1847.

Lycianthus Welb^{er} Juss. & Mue. Clav.

Genus nov. ab amicis Dr. Welb^{er} nuncupatum fortasse immerito inter *Sisrophularinas* tradidi rectissime ab *Solanaceis*, quibussum et Dr. Mue. conjunxit, ob staminum didynamiam removendum. An *Myoporinarum* genus sit ob fructum infirmum inofficere nequeo.

Lovis aringo-argillaceis referti Murray Juss. Sept! - Fructus ad 3' erectus, effususve. Corolla ex pappis violacea intus alba nonnunquam quadripetala. Stigma viridius. Fol. periculosa compresso-clavata. Stems. raris. uny.

In fluvio Avon, York, m. Mart. 1839. Herb. Preiss. No. 1875.

Obs. Sterilis quidem lecta est, sed omnino convenit cum speciminibus Bauerianis herb. Caesar. Vindob. a me comparatis.

2. ***Utricularia volubilis* Brown.** foliis radicalibus integris, scapo volubili tereti subbifloro, lobis calycis obtusis, labiis integris superiore cuneato inferiore maximo securiformi, calcare descendente obtuso depresso. Brown Prodr. pag. 430. Benth. in Endl. Enum. plant. Hügel pag. 82. A. DC. Prodr. l. c. pag. 14. et 666.

In locis turfoso-scaturinginosis ad Princess Royal Harbour, d. 11. m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1922.

3. ***Utricularia Menziesii* Brown.** foliis radicalibus numerosis spathulatis, scapo filiformi unifloro bracteolis duabus parvis oppositis, lobis calycinis latis retusis, labio superiore corollae late obovato, inferiore integro (?) basi angustato supra late semiorbiculato reflexo margine crenulato, calcare decumbente cylindraceo obtuso labio inferiore duplo majore. — Brown Prodr. pag. 431. Benth. in Endl. Enum. plant. Hügel. pag. 82. A. DC. Prodr. VIII. pag. 15.

β macroceras, calcari majore. *U. macroceras* A. DC. l. c. pag. 666.

In arenosis subhumidis ad fluvium Canning. Perth, d. 22 m. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 1917 *α* et *β*.

4. ***Utricularia Hookeri* Lehm.** scapo simplici filiformi unifloro, corollae labio superiore bifido, inferiore obtuse trilobo, lobis indivisis lateralibus subdivaricatis; calcari porrecto obtuso labio inferiore subduplo brevior. Lehm. in Mohl. et Schlecht. Bot. Zeit. 2. (1843) pag. 109. Pugillus VIII. pag. 47.

Utricularia inaequalis. A. DC. Prodr. Vol. VIII. pag. 666.

In locis uliginosis Peninsulae, Perth, d. 30 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1918.

Radix constat e fibrillis tenuibus, vesicula subsphaerica terminatis. *Folia* omnia radicalia, linearia, 3-4 lin. longa, glabra. *Scapus* solitarius, simplex, 3-5-pollicaris, tenuis, glaberrimus, infra apicem bracteis 4 parvis verticillatim dispositis instructus. *Calycis* bipartiti laciniae obtusae, linea subbreviores. *Corolla* lilacina, palato luteo. Labium *superius* bifidum: lacinii obtusis, divaricatis lineam longis, *inferius* latius quam longum (6-7 lin. latum, 4-5 lin. longum) trilobum, angulis obtusis; lobis omnibus obtusis et indivisis, medio majore, lateralibus subdivaricatis. *Palatum* glabrum. *Calcar* cylindricum obtusum, subporrectum, 2-2½ lin. longum, labio inferiore subduplo brevius. *Capsula* minima, sphaerica, glabra, stylo brevi terminata.

5. ***Utricularia similis* Lehm.** scapo simplici filiformi 1-paucifloro, corollae labio superiore bifido laciniis acutis, inferiore trifido laciniis obtusis subemarginatisve, calcari brevi obtuso. Lehm. l. c.

Utricularia Preissii DC. l. c.

In locis arenosis aquaticis prope oppidulum Perth, d. 26 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1919.

Radix fibrillata: fibrillis tenuissimis, elongatis, saepe vesicula minima terminatis. **Folia** spathulata, petiolata, 3 lin. longa, lamina $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata, glabra. **Scapus** glaberrimus, 4-5 pollicaris, supra medium bracteolis duabus minutis oppositis instructus. **Flores** 1-2, in apice scapi, rosei. **Calycis** laciniae parvae, obtusae. **Corollae** labium superius bifidum: laciniis subdivaricatis, e basi latiore acuminatis, lineam fere longis. Labium inferius trifidum, latius quam longum (5-6 lin. latum et 4-5 lin. longum) lobo medio obovato, obtuso, crenulato vel subemarginato, lateralibus duobus obtusis subdivaricatis paullo longiore. **Palatum** brevissime pubescens. **Calcar** obtusum vix $1\frac{1}{2}$ lin. longum.

Secundum adnotationes Preissianas folia in viva planta purpurea sunt et genitalia sulphurea.

POLYPOMPHOLYX Lehm. in Mohl et Schlechtend. Bot. Zeit. 2. pag. 110. (1843.)
Pugill. VIII. pag. 48. Tetralobus A. DC. Prodr. l. c. pag. 667. (1844).

Calyx quadripartitus, foliolis inaequalibus antico posticoque inaequalibus, lateralibus brevioribus aequalibus. **Corolla** hypogyna personata, basi antice calcarata, tubo brevissimo; labio superiore brevior bifido, inferiore longiore trifido: palato prominente. **Stamina** duo, corollae labio superiori inserta; filamenta incurva conniventia; antheris cohaerentibus, unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** uniloculare, pluriovulatum; placenta globosa, crassa, basi fixa. **Stylus** brevis crassus; stigma bilabiatum; labio superiore brevissimo vel obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato. **Capsula** globosa, unilocularis. **Semina** in placenta basilari globosa, libera.

Herbae Australasiaceae paludosae, radicales, habitu *Utriculariarum*, foliis radicalibus confertis, indivisis, vesiculis radicalibus numerosis, scapis nudis, squamulis nonnullis instructis, floribus paucis subracemosim dispositis.

1. **Polypompholyx Endlicheri** Lehm. corollae labio inferiore trifido laciniis latis emarginatis, intermedia calcar recto obtuso triplo longiore. Lehm. l. c.

Tetralobus Preissii DC. l. c. *Utricularia multifida* Benth. in Endl. Enumerat. pl. Hügel. et R.Br. sec. descriptionem.

In locis turfoso-uliginosis planitie prope oppidulum Albany, d. 17 m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1921.

Radix fibrillata: fibrillis tenuibus, pallidis vesicula sphaerica parva terminatis. **Folia** omnia radicalia spathulata, glabra, petiolata, 3- $3\frac{1}{2}$ lin. longa. **Scapus** simplex, erectus, 3-6-pollicaris, glaberrimus, in statu sicco compressus, apice pedicellis 2-4 in racemum dispositis. **Pedicelli** glabri, inferior 3-4 lin. longus, superiores sensim breviores, ad basin bracteolis parvis squamaeformibus suffulti. **Calycis** laciniae inaequales, breviores obtusae. **Corolla** majuscula, secundum adnotationes cl. Preissii rosea. Labium superius bifidum: laciniis e basi lata acuminatis, 2 lin. circiter longis. Labium inferius latius quam longum (7-8 lin. latum, 5 lin. fere longum) trifidum: laciniis latis, obtusis, emarginatis. **Palatum** valde anctum, brevissime pubescens. **Calcar** rectum $1\frac{1}{2}$ lin. longum, obtusum, lacinia intermedia labii inferioris

[illegible]

1. *Ente panopidea* ^{crucis} *crucis* *patulis* *viridibus* *Tor*
planta *gracile* *corollae* *laciniis* *patulis* *viridibus*
humilis *angustifolia* *pubes*

Indica *S. viscosa* *fruticosa* *antea* *(nomin.*
viscosa) *ab* *vis.* *an* *antham* *Endl.* *quoque*
data *viscosam* *nunc* *mutatum* *(Nath. prop.)*

Stenocaulon sp. h.b. Stuart, Salt Lake
In latere lapidosa montis unius
ad rivulum Thorobreck, Nov. 47, h.b.
Tane rarissimis firmitibus adnumeranda.
D. marginatum lapidosa. *Gymelophyllum* ovale sicut cetera rara.
x Anthorero's Tasmanice, Griseb.

Parviter cognita fer. nl. Miers et
 sum in Smith, proph et Walp, repert.
 nondum descripta.

nonum (Grisp.)
 20 fl. rygnet-river. 4-5' ll. Gris
 cui inventor specimen manuum com-
 muniavit plantam labellatam pro-
 memoravit! hb. St I, 121. et II, 648.

* *Polypompholyx*
Utricularia exigua! first m.

A. simillima P. Penella ex Desf. Oberg.
valvare laevia labii inferius internum
duplo breviora foliis. Cauliculis oblongis
linearibus, pedicellis albis ad 4" longis
jacquis longo, corollis 2plo 3plone longis
majoribus
In locis inundatis montium prope Estm.
radices viridibus ovatis praeditae. Corollae
vagis valvare extrosum verum labio superiore
tubo inferiori 2plo majori & tubo luteo aur-
to marginato.
P. humilis P. Penella ex Desf. Oberg.
x *P. humilis* P. Penella ex Desf. Oberg.

[illegible]

Urtica repens: H. B. K.
Urtica Gaudieri Zan. Apr. 1849. ad
 H. Murray, Apr. 1849.

P. pedunculatus Desf. & Mill. *pedunculatus*
calycis pharies longioribus. Flidem.
Floris laterini latiuscissimus flavum
~~maxus Panichio R. Br.~~
In humidis ad fl. South Is. Kew Tasm.
Herb. II. n. 388. Dec. 25. 1848.

triplo brevius. *Stylus* brevis. *Capsula* sphaerica diametro subbilineari, glaberrima, membranacea: membrana laxa cellulosa.

2. **Polypompholyx latiloba** Lehm. corollae labio inferiore trifido laciniis rotundato-obtusis indivisis, intermedia calcar recto obtuso triplo longiore. Lehm. l. c.

Utricularia latiloba Benth.! in Endl. Enumerat. plant. Hügel pag. 82?

In districtu Perth, locis aquaticis ad radices jugi montium Darling's-range, d. 23 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1923.

Radici fibrillae vesiculigerae. *Folia* omnia radicalia, spathulata, 3 lin. longa, lamina glabra, petiolo subaequilongo. *Scapus* in speciminibus siccis subcompressus, glaberrimus, spithameus, apice floribus 3-4 distantibus subracemosis. *Pedicellus* inferior 4-6 lin. longus, superiores sensim breviores, basi bracteolis minutis. *Calycis* lacinae obtusissimae, inaequales, lacinae laterales aequales reliquis duplo fere breviores. *Corollae* roseae labium superius bifidum: laciniis oblongo-lanceolatis, apice subconniventibus, lineam longis. Labium inferius 4 lin. longum, 5 lin. latum, trifidum: laciniis apice paullo latiore rotundatis, crenulatis. *Palatum* oculo armato visum brevissime puberulum. *Calcar* rectum, obtusum, $1\frac{1}{2}$ lin. longum. *Stylus* brevis. *Capsula* ut in antecedente specie.

3. **Polypompholyx tenella** Lehm. corollae labio inferiore trifido laciniis obtusis indivisis, intermedia calcar adscendens elongatum aequante. Lehm. l. c.

Tetralobus pusillus A. DC. l. c. *Utricularia tenella* Brown?

Crescit in fossis supra oppidulum Perth, solo arenoso, d. 26 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1920.

Planta tenella, 2-3-uncialis, fibrillis vesiculigeris. *Folia* radicalia plura, obovata, spathulata, glabra, 1-2 lin. longa. *Scapus* tenuissimus, glaberrimus in speciminibus siccis subangulatus, apice 1-2-florus. *Pedicelli* basi squamula minima suffulti, $\frac{1}{2}$ -1 lin. longi. *Flores* exigui, rosei, vix lineam superantes. *Calycis* lacinae obtusae, majores labiis oppositae. *Corollae* labium superius bifidum, inferius trifidum: laciniis indivisis, obtusis. *Palatum* valde auctum, brevissime pubescens. *Calcar* adscendens, obtusum, apice paullo latiore, longitudine lacinae intermediae labii inferioris. *Capsula* sphaerica glabra membranacea: membrana e cellulis laxis efformata. *Placenta* globosa crassa.

SCROPHULARINAE R.Br.

(Auctore F. T. BARTLING.)

Tribus IV. SALPIGLOSSIDAE. Endl. gen. pag. 675.

ANTHOCERCIS Labill. Nov. Holl. II. pag. 19.
tab. 158. Endl. gen. n. 3902. Meisn. gen.
pag. 307. (218.)

1. **Anthocercis viscosa** R.Br. foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabriusculis, novellis ramulisque tenuis-

sime pubescentibus, capsula ovata calycem subaequante. Brown. Prodr. I. pag. 448. Opp. ed. N. ab E. III. 1. pag. 304. n. 2.

Ad portum Princess Royal Harbour, Septembri a, 1840. Herb. Preiss. No. 1963.

Tribus VI. GRATIOLEAE Benth. Endl. gen. pag. 678.

GRATIOLA Linn. R.Br. Endl. gen. n. 3946.

Meisn. gen. pag. 310. (221.)

1. **Gratiola pubescens R.Br.** glanduloso-pubescens; foliis lanceolatis dentatis; floribus subsessilibus. R.Br. prodr. pag. 435.

In turfoso-arenosis humidis ad marginem paludis prope montem Elphinstone, Plantagenet, 21. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2326. In turfosis uliginosis ad fluv. Cygnorum, 4. Febr. 1839 (fructif.) No. 2331.

„Herba humifusa. Flores rosei vel incarnati.“

Tribus IX. VERONICEAE Benth. Endl. gen. pag. 687.

VERONICA Linn. Endl. gen. 3979.

Meisn. gen. pag. 306. (218.)

1. **Veronica stolonifera Lehm.** stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis subhirsutis, calycibus foliosis capsula longioribus. Lehm. Ind. Sem. in hort. Hamburg 1820 collect.

In arenosis umbrosis prope urbiculam Freemantle, 15. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 2329.

Specimina valde imperfecta ideoque paulo dubia.

2. **Veronica cygnorum Miq.** floribus axillaribus subracemosa confertis, foliis ovatis ellipticis, summis sublanceolatis, obtusiusculis, grosse crenatis, subtus inprimis hirtis, marginibus petiolisque versus basin hirtis-ciliatis, caule bifariam retrorsum hirtis.

Crescit in Australia occidentali. Herb. Preiss. No. 2414.

Specimen mancum sed speciem tamen bonam constituens, ex affinitate *V. agrestis* caet.

Planta basi repens, ramis erectis, digitum longa. Folia inferiora longius petiolata, superiora subsessilia. Pagina sup. pilis brevioribus raris, inf. longioribus et firmioribus, inprimis supra versus instructa. Flores breviter pedicellati ex axilla folii floralis (bractaeae) lanceolati, solitarii. Calycis phylla duo latiora, duo angustiora, omnia ciliata. Corolla purpurea, calycem paullo superans. Stamina effoeta deflexa.

G. pulcherrima? R. Br. *G. pedunculata*
In uliginosis montium Tasmaniae
rara, hb. N. T. n. 398. Jan. 21. 1849.
Haw. A. Hurlia!

G. pubescens R. Br. *archifolia*
G. glabra, caule erecto, fruticosa
Ferre speciosissime in ventis
occidua. In fl. ludibus ^{exterioribus} South
Est river, prop. Berth. Dec. 28. 49. hb. N. 770.

G. capifolia R. Br. *thorata* 43 ^{hb. N. 770} *capifolia*
hb. N. 770. Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

G. latifolia R. Br. *latifolia*
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber
Tasmaniae. Nov. 1848. Weber

Tribus XI. RHINANTHEAE Benth. Endl. gen. pag. 693.

EUPHRASIA Tourn. Endl. gen. n. 4011.

Meisn. gen. pag. 312. (223.)

1. **Euphrasia tetragona** R.Br. corollae laciniis inferioribus emarginatis; calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus; foliis subovalibus 3-5-dentatis obtusis glabris; caule tetragono. R.Br. prodr. pag. 436.

In collibus calcareis ad portum Princess Royal Harbour, 1. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2338.

„Flores albi.“

2. **Euphrasia scabra** R.Br. glanduloso-pubescentis scabra: corollae pubescentis laciniis integris; calycibus acutis; foliis lanceolatis dentato-incisis. R.Br. pag. 437.

In solo sublimoso prope Belgarup, Goderich, 30. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2337.

„Flores flavi.“

SOLANACEAE Bartl. Ord. nat. pag. 193.

Endl. gen. pag. 662.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Tribus I. NICOTIANEAE.

NICOTIANA Linn. Lehm. Nicot. Endl. gen.

n. 3841. Meisn. gen. pag. 276. (183. 366.)

1. **Nicotiana fastigiata** N. ab E. villosa - pubescens, caule ramosissimo coarctato - fastigiato, foliis oblongis amplectentibus inferioribus decurrentibus caulinis undulatis repandis acutiusculis, laciniis calycis lanceolatis acutiusculis, corollae tubo cylindraceo calyce duplo longiore sub limbo inflato, limbi laciniis rotundatis obtusis tubi expansione paulo longioribus, fructu erecto.

Nicotiana rotundifolia Lindl. Misc. n. 110. Dietr. Synops. pag. 662. n. 22. *)

*) Culta in horto Vratislaviensi e semine, ab ipso specimine decerpto, perstitit. ☉.

In solo humoso ad caput fluvii Cygnorum, Januario a. 1840. Herb. Preiss. No. 1911. *)

Specimina nostra valde incompleta sunt, *Nicotianae suaveolenti* subsimilia et fortassis ejusdem speciei proles imperfectior. *Radix* et *folia radicalia* desunt. Pars superior pedalis, teres, erectus, strictus, ad speciem dichotomo-ramosus, ramis coarctatis fastigiatis simili ratione ramosis. *Folia Nicotianae suaveolentis*, paulo minus acuta, uti caulis pilis mollibus albis patentibus lanuginosa. *Flores* in ramis racemosi, sub anthesi plerique nantes. *Pedicellus* calycis longitudine aut eo brevior, dense pubescens. *Bractee* suboppositifoliae, oblongae, obtusae, parvae. *Calyx* $2\frac{1}{2}$ lin. longus, fere campanulatus, pubescens, ad medium usque 5-fidus laciniis ovato-lanceolatis parum acutis aequalibus; fructifer erectus, $3\frac{1}{2}$ lin. longus. *Corolla* calyce angustior, tubulosa, pubescens, $5\frac{1}{2}$ -6 lin. longa, virescenti-alba, tubo cylindrico sub limbo gibbo, limbi brevis aequalis laciniis rotundatis acutis plicatis. *Stamina* 4 longiora tubo adnata. *Capsula* longitudine calycis. ☉.

2. **Nicotiana Neesii** *Lehm.* villosa, basi albo-lanata, caule subsimplici erecto paucifloro, foliis inferioribus radicalibusque ovalibus petiolatis, superioribus sessilibus oblongis obtusis, floribus longe pedunculatis, laciniis calycis lineari-subulatis, corollae tubo calyce duplo triplove longiore sub limbo inflato, limbi laciniis acutis, fructu reflexo.

In rupestribus umbrosis ad latus occidentale montis Brown, York, Septembri 1839. Herb. Preiss. No. 1912.

Radix simplex. *Caulis* semipedalis, gracilis, simplex aut ramo praeditus, inferius dense albo-lanatus, apice laxius. *Folia* in inferiori parte 2-3 approximata, $1\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, in petiolum 6-9 lin. longum attenuata, obtusiuscula, pubescentia; caulina distantia, decrescentia, magis oblonga; horumque inferiora in formam petioli lati contracta, reliqua sessilia, cuncta obtusa. *Flores* in apice caulis nutante 2-3, cernui vel penduli, pedunculis calyce longioribus lanuginosis. *Calyx* 3 lin. longus, villosus, laciniis subulato-acuminatis. *Corollae* et *staminum* natura ut in praecedente, sed tubus paulo longior est et latior, limbi laciniis acutis. *Capsula* cum pedunculo (an semper) reflexa, calyce brevior. ☉.

Tribus IV. SOLANAEAE. Endl. l. c. pag. 664.

PHYSALIS Linn. Endl. gen. n. 3851.

Meisn. gen. pag. 277. (184. 366.)

1. **Physalis peruviana** *N. ab E.* herbacea, perennis, pilis simplicibus dense pubescenti-villosa, caule erecto subramoso, foliis cordatis acuminatis vel integris vel dentato-sinuatis subtomentosis, corolla maculata, antheris violaceis, calycibus fructus ovatis subaequalibus pallidis. Ueb. d. Gattung *Physalis* in Schlechtend. Linn. 6. pag. 464. n. 8. et in Linn. Transact. 17. pag. 67. — *Physalis pubescens*

*) Nomen *N. rotundifolia* nescio an errore typographico irreperit, cum nihil rotundi in foliis conspiciatur neque apud auctorem de iis legatur. Retinebamus igitur nomen „fastigiata“, cum etiam cultae plantae rami fastigiati essent.

P. micrantha Fendall, suffl., Murray in fabril.
Nicotiana glauca Lohm.
^{Rodgersia} ^{in unguibus} ^{Tamundae} ^{Morinde}
 sp. revolutum Third Creek, (atirque
 Loris, etiam in Australia felice
 Eandem vel similem speciem observasti in rupibus ad Hall
 creek testis de Wright capiti
Morgania glabra R. & P.

Euphrasia collina, M. & B. *striata* Mant 49.

Lappula glabra ariminata - ~~anther~~
attenuata e calyce fere exserta
"Flores caeruleae" Ad Pl. South Fork
river. Oct. 49. hb. St. 717. Variet
foliis quinqueidentatis - nec non
in calicibus rufipennis ad Pl. St. Pauli
Nov. 49. Flores albi" hb. St. 5. 671 et
fl. recurv. 672. Dentes calycis tubo
breves !

Euphrasia paleacea! R. Br.
E. speciosam inter et E. callinam
media, ab utroque differe videtur
habitu minus firma, glaberrime
majore, foliis angustioribus infra
secundum integris, capsula glaberrima
la, floribus minoribus ab E. callina
floribus. densius parvis sed et
forte aliis characteribus imperianis
fere male explorandis. flor. albis
insuperat super Gaithu Bay, fructibus. et in uliginosis
Phytalis Peruviana N. ab Es. (nathalis
ibidem)

Ad flumen Torrens quafi prou-
sacea. Mai. 1850.

Niroxiana puarcensis Lehm.
- *S. parviflora micrantha* ferdma.
In fabulopsis ad fl. Murray!
vaporum orientalium vapus.
Strobelia gibbifolia rouf. p 377.

Troniva Killebrandii Jerd. & Mill.

[illegible]

α truncata: *Poliorhiza* *lapi* *trun-*
catas, *acutioribus*, *profundius*
dentatus ferratis

In litoris laro lurogh praef-
sim lapidosa monon in graminos
pruictorum - corolla subrepata
alba venis lilacinis, perony
ad basin supra flamenum in
fortiorum macula rubella nota
Stylus & filamenta adfundenda
occula. Invenit Oct. 1848. J. M.

C. alternata angustata feride
major, foliis basi angustatis, obtu-
sioribus brevius serratis.

In larvis nigropurpureis vel raris
nareis ad larum allex audine
Oct. 1847 Hb. V. n.

Verbascum Blatteur a Linné.

S. virgatum (rel. apt. lines brevipes) J. M.

V. virginicum Withering.

In egypt montibus prope rivum
Brown hills - creek, prope alio
dubio ex Europa, al Cata.
flosk hinc in baluen an uum.

Linaria triphylla Miller.

Spizella montium Löffl. var.
like *adusta*! Mu.

Perisphaera communis

O. integrifolia. Brown.

Infrummis montibus Tasmaniacis
ad altitud. 3000'. Jan. 21. 1849.

ad altitud. 3000'. Jan. 21. 1849.

Ms. A. 9. 2. 411.

Ab. 1. In. 89.

rimafella. L.

L. hemipolia Nuttall

L. australis R. Br. Corolla intus pubescent.

Page North adxl. South Ek river

Parmannae, hb. N. II n. 460-4

239. *Clori & frutigena*. In H. prov.

vol. x p. 427 *Coccus natalis* Siemuricus

huja. Porphis jamae Brownia notatus

omissus est aut. Bentham. Schellera

Albino 6492 Eggs in situ at 60 mm. Dried skin removed
60 mm 24.2.61

Valanavas

Solanum nigrum. L.

In cultis praepe Melaine, Bethanien
et. An ab hac Suburban place.
diversum?

det. An oil has *S. rubrum* place

diversum?

Solanum polythellum Ber. & Mill. ^{abund. in collibus} ~~abund. in collibus~~

N. humile, caule sub teret. occ. capi.

infruticosa, foliis oblongis vel

reponit *praeo oblongis* *obese* *repondis*,

internod
trunc *floribus pedunculatis geminis*

1. g. / ca tyris isralia duplo streptone

Utricle brevioris lacinus triangulares

dominatus

Ad ripa p. minimis Muroz are

novas leg. Nov. 1847 v. Stuart.

Thomas Herman Mancy in playis

Utrivoxibus lacum Albani versus

Phyllocnistis citrella (Matsuda) *Phyllocnistis citrella*
Phyllocnistis citrella (Matsuda) *Phyllocnistis citrella*

Syrphus Mournus in *Syrpho argenteo*
Roth: var. aestiv.

Corolla v. clarea, rather ac. adreac

Mytus vinatus pallidus, *Stigma vinatus*,

6. Solanum cardiophyllum! Jussm. ex.
 caule fruticoso? erecto, aculeis rectis
 subulato-fetacis, foliis cordatis inte-
 gurissimis vel raris fimbriatis obtusis
 utrinque tomentis pallide viridi ^{sinuato} ^{obtusis}
 pappi aculeo uno aeternae infusum
 margini paulo undulatis
 racemus paucifloris, calycis ^{corollae} ^{lobis}
 plo brevioris laciniis ^{triangula-}
 ri-lanceolatis

In itinere ad interiores Novae Hollandiae
 legit H. Sturt, col. serr.

Anth: vni, aestate.

7. Solanum, S. lithophilum, S. peritrophium etc.
 p. 385 & 384.

8. Solanum Muricatum! Jussm.

caule fruticoso? erecto, aculeis rectis
 hemibus subulato-fetacis, foliis lan-
 ceolatis apicem versus angustatis
 obtusis supra glaberrimis subtus
 foveis argenteis margini integrissimis
 repandisve racemis paucifloris, calycis
 corollae pluries brevioris laciniis
 triangularibus hb. N. 87!

In insularibus Nov. Holl. Defecit hano-
 tabilis Sturt, pyramidalis praeterea.

9. Solanum laciniatum. R. Br. Mount Gambier, etc.

St. Holl. austr. Ex hortiis habui.
 (Solanum) ^{ex hortiis} ^{ex hortiis} ^{ex hortiis}
Datura Tatula L. ^{ex hortiis} ^{ex hortiis} ^{ex hortiis}
 ad viarum vespuras, ad in lons cultis
 pappi. Adhuc, Kimpagor etc.

Calystegia sepium R. Br.

1. Var. floribus roseis ad flumen Torrens.

Jan. 23. 1848. ex lacunum in argine

et Murray, vixit Behr.
 20 fl. South etc. var. major Lacunum (flor. albis)
 hb. N. J. 1001.

2. Solanum simile Jussm.

Dumby. ^{ex hortiis} ^{ex hortiis} ^{ex hortiis}
 internae foliis angustis lanceolatis ^{integris}
 lobis ^{lobis} ^{lobis} ^{lobis}
 racemulis venosis glabris, calycis 1/3 pa-
 titi lobis rotundatis cyrculatis, racemus
 corymbiformibus floribus cernuis densis
 lacunum nutantibus, laccis immatereis
 glabris. Vix varietas.

laciniis omnibus partibus duplo falcem minus, ab 39
 et foliis multo minus conspicue venosis et laccis probabiliter
 vixit videtur. 20 fl. Murray hanc procul a monte Hall
 procul a monte Hall
 aestate 1848.

R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. pag. 447. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 303. n. 1. ☉.

In arenosis oppiduli Freemantle, Decembri a. 1838. (Probabiliter introducta.)
Herb. Preiss. No. 1966.

SOLANUM Linn. Endl. gen. n. 3855.

Meisn. gen. 277. (184.)

1. **Solanum (Maurella) rubrum** Linn. N. ab E. annum, ramosum, diffusum, caule angulato costaque foliorum denticulatis, foliis ovato-oblongis basi apiceque attenuatis repando-dentatis, pedicellis fructus divaricatis pedunculo communi gracili brevibus (polline luteo). N. ab E. Sol. Ind. or. in Linn. Transact. 17. pag. 39.

Var. α baccis rubris croceisve, floribus minoribus, caule foliisque glabriusculis. N. ab E. l. c.

In arenosis ad fluvium Cygnorum prope oppidulum Perth. Herb. Preiss. No. 1967. ☉.

2. **Solanum laciniatum** Linn. fruticosum vel herbaceum, glabrum, foliis vel pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis terminali elongata, vel integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus bipartitisve, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, baccis ovalibus. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 445. Opp. ed N. ab E. 3. 1. pag. 301. n. 4. R.Br.

Var. β . *Fruticosum*. foliis indivisis. R.Br. l. c.

Var. γ . *Herbaceum*. foliis pinnatifidis. R.Br. l. c.

Var. β . In arenosis insulae Rotenest, Januario a. 1839. Herb. Preiss. No. 1965.

Var. γ . Ibidem, Augusto a. 1839. No. 1964.

CONVOLVULACEAE Juss.

(Auctore W. H. de VRIESE.)

CALYSTEGIA R.Br. Endl. gen. n. 3801.

Meisn. gen. 275. (181.)

1. **Calystegia sepium** R.Br. foliis sagittatis acutissimis: postice obtuse truncatis integris, bracteis acutis, calyce longioribus, dimidio corollae brevioribus, pedunculo angulato petiolum superante. Brown Prodr. pag. 483.

Convolvulus sepium L.

In solo sublimoso ad portum. Lechenault, d. 7 m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1926.

Planta satis exacte congruit cum plantis Europaeis, nisi excipere velis folia in nostro specimine paulo minora.

CONVOLVULUS Linn. Endl. gen. n. 3802.

Meisn. gen. pag. 275. (181. 366.)

(c. Ipomaea Jacq.)

1. **Convolvulus Preissii** de Vriese. caule volubili; foliis sagittatis, elongatis, lineari-lanceolatis, acutis, lobis posticis subbilobis, medio integerrimo; pedunculis solitariis, unifloris; calycibus ebracteatis, persistentibus.

Ad promontorium Cape Riche, d. 21 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1927.

Caulis tenuis, adpresse pilosus; *folia* pleraque una cum petiolo $2\frac{1}{2}$ cent. longa, raro longiora; *pedunculi* tenues, bracteolis duabus minutissimis, linearibus, adpressis instructi, sursum parum incrassati; *calyx* pentasepalus, sepalis membranaceis acutis, post anthesin auctus; *corolla* infundibuliformis, calyce duplo longior; *stamina* inclusa; *capsula* globosa, dissepimento tenuissimo, pellucido, in duos loculos distincta, bivalvis, valvis membranaceis, acutis, loculis dispermis; *semina* angulata nigra.

2. **Convolvulus Hügelii** de Vriese. caule volubili, foliis hastatis, oblongis, integris, lobis posticis rotundatis aut repando-sinuatis, in basin acutam decurrentibus, lobo medio oblongo, obtuso, rarius e basi latiore sursum angustato; pedunculis unifloris, longissimis; calycibus ebracteatis, post florem auctis; „floribus roseis“.

In solo limoso haud longe a praedio rustico Maddington, ad fluvium Cuning-River, d. 2 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1928.

Valde affinis speciei praecedenti, a qua praesertim differt forma foliorum. *Caulis* ut in *C. Preissii*; petioli sunt tenuissimi, 2-3 cent. longi, folia 2-4 cent. longa, rarissime juxta petiolum decurrentia; lobi laterales multas obferunt diversitates; in aliis sunt apicibus rotundati et versus nervum medium angustati, in aliis e basi latiore in apicem tenuiorem terminati sursumque directi, vel tandem incisi; lobo medio circiter $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ cent. lato; *pedunculi* filiformes, 3-5 cent. longi; *bracteolis* linearibus patentibus instructi; *sepala* margine membranacea; *corolla* calyce duplo longiore; *stamina* inclusa. *Ovarium* ovatum, vix $1\frac{1}{2}$ mill. longum in stylum simplicem setiformem, *stigmata* non distincto, terminatum; *capsula* bilocularis, 2-2 $\frac{1}{2}$ mill. longa, $1\frac{1}{2}$ fere mill. transversa diametro aequans in stylum simplicem persistentem tenuem terminata.

3. **Convolvulus adscendens** de Vriese. caule adscendente ramoso, tomentoso, ramis filiformibus; foliis lanceolato-linearibus, acutis dentatis, basi hastato-sagittatis, incisis, summis linearibus hastatis vel sagittatis, petiolis pedunculisque elongatis; calycibus pentasepalis, foliolis ovatis, acutis; „corollis albis“.

In arenosis apertis distr. York, d. 16 m. Mart. 1839. Herb. Preiss. No. 1924.

Caulis primum prostratus, subsimplex, subignosus; *folia* radicalia basi valde diversa, hastata, sagittata, subpinnatifida, margine inciso; *folia* caulina integra, vix 2 mill. lata, fere 3 cent. longa; *pedunculi* bibracteolati; *calyx* foliaceo, margine membranaceo; *corolla* alba, infundibuliformis, quinqueplicata; *stylus* simplex; *capsula* bilocularis, bivalvis, seminibus quatuor irregularibus, nigris.

Convolvulus rosipifolius Roem. p. 380

Convolvulus erubescens Sims

Hec comprehendunt C.
erubescens, angustifolius
et remotus R. Br. et sine dubio
mannullae species novae
griseanae.

Foliorum forma capsularumque
directio enim valde variant.

a geminas foliis

Tamnia calyc. glabris

b. angustifolius Choisy

Tamnia Dehr. ad ripas feras
Tarmariae Nov. 48. Hb. St. P., 103.

γ. dilatatus Choisy

d. puberulus f. r. m. d.

Differt a gemina foliis
calyc. pubescenti

Tamnia, T. D. L. Hb. St.
P., 102, quibus Dehr.

e. remotus f. r. m. d.

C. remotus R. Br.

Tamnia Dehr. ab origine
f. r. m. d. et parvis tamnia
liis hanc valde bilis In
argillaensis f. r. m. d. m. d.
Tabern. f. r. m. d. 48.

Nota: C. acanthifolius (herb. musci Paris.)

Choisy in Dc. pr. 17, 406 ex in-
sula batavatorum nil nisi

C. erubescens varietatum
"pygmaeam" confut. f. r. m. d.
videtur. respicit

ζ. micranthus. In argilla f. r. m. d. m. d.

C. ovata mag. nitiditate et colore. Conu.
arvensis L., r. r. m. d. alba

genus e proceribus externis dissimilibus constitutum

Wilsonia R. Br.

x *W. humilis* R. Br.
ramina fusca vel fulva pubescentia rugulosa ovata parum compressa
Ad v. maris litoralia limosa
nisi Americanis
nisi infula
halimatus Dec. 1847. Stylus ^{indistinctus} ^{modicus} ^{modicus}

Umbelliferum finem in capulis
Port. nullis (retus annuli variis)
Linn. inum. Capsula monosperma saepe
vacuante corolla pendente calan
nia infra calyptrata denique
ovoides latius vix attenuata coloris ^{modici} ^{modici} ^{modici}

Sithonotus et *repens* R. Br.
Port. In humidis comb. ^{modici} ^{modici} ^{modici}
Linn. per. colonialiam ^{modici} ^{modici} ^{modici}
De Cressa Cretiva L. *Wilsonia* retinifolia
et emergens fr. M. comp. pag. 360.

Halcania Lehmanniana, Sond.
ramis rariscentibus, pilis bre
visimis ramosis, foliis ovatis
oblongove acutis puberulis de
num glabratibus & margine
forato-dentatis, pedunculatis
axillaribus unifloris folio
quadrupla brevioribus, calycis
glabri laciniis acuminatis

x *Halcania andromedaefolia* B. Ehr.
ramis velutinis - pilosis, pilis brevissimis junioribus
pubescentibus, foliis linearibus oblongis margine revolutis in
entibus pyna ^{modici} ^{modici} ^{modici}
caute vestitis, racemis ^{modici} ^{modici} ^{modici}
natis 3-6 floris breviter pedunculatis, calycis
puberulis laciniis lanceolatis D. M.
" Murray (fruct) non in Eucalyptis " D. M. Ehr. Nov.
" in vultis

Trichodroma *Zeilanica* R. Br.
Ad pedes montium Eldus & Alidus - caule prostrato
corolla corollata, laciniis acuminatis ^{modici} ^{modici} ^{modici}
alba pignatis. Plurim. 2-3' alt. fruct. v. ramosus
suth. vire.
Lithospermum *apvense* L. *Clairville* village.
Nyxopis *palustris* & *clara*. *Hawkes* stat.

4. **Convolvulus subpinnatifidus** de Vriese. planta tota pilosa, humilis, erectiuscula; stolonibus repentibus; foliis varie incisis, subpinnatifidis; pedunculis oppositifoliis, unifloris; calycibus pentasepalis; corollis, calyce duplo longioribus, infundibuliformibus, quinqueplicatis, „roseis“.

In solo sublimoso fertili prope Beljarup, Hay, d. 4 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1925.

Planta pusilla. *Radix* simplex fibrosa; *caulis* ramuli assurgentes. *Folia* petiolata; *radicalia* subcordata, trifida, multifida, varie incisa; *caulina* subpinnatifida, *summa* linearia subhastata; *pedunculi* minutissime bibracteolati; *calyces* pentasepali; *corollae* calyce bis longiores.

ASPERIFOLIAE Linn.

Subordo I. EHRETIACEAE Endl. gen. pag. 645.

HALGANIA Gaudich. Endl. gen. Suppl.
pag. 1402. in Annal. Mus. Vind. Vol. 2. pag. 204.
Meisn. gen. 278. (186.)

1. **Halgania littoralis** Gaudich. piloso-villosa pilis patentissimis, foliis cuneato-oblongis superne grosse acuteque serratis, corymbis terminalibus multifloris longe pedunculatis. — Gaud. in Freycinet. Voy. Botan. pag. 449. tab. 59. (figura mala.)

Halgania corymbosa Lindl. Swan-River. Bot. pag. 40. n. 192. (fide specim.)

— In Nov. Holl. austr. occident. in itinere ab Albany ad York 1839 lecta. Herb. Preiss. No. 1295. (Drummond n. 425.)

2. **Halgania Preissiana** Lehm. canescens pilis brevibus incumbentibus, foliis cuneato-lanceolatis superne grosse serratis serraturis patentissimis acutis, corymbis terminalibus 2-3-floris brevi pedunculatis.

In itinere ab Albany ad York 1839 lecta. Herb. Preiss. No. 1293.

„Frutex scandens“. *Rami* accepiimus lignosi, teretes vix semipedales, inferne fuscесcentes, superne pilis brevibus adpressis albicantibus magis canescentes, cortice rugoso-rimulosa, subtrichotomi. *Ramuli* digitales, erecti, superne foliosi, canescentes, apice floriferi. *Folia* sparsa, sessilia, substantia crassiuscula, in ramulis junioribus valde conferta, cuneiformia vel lanceolata, versus basin integerrima et valde angustata, superne apiceque grosse serrata, serraturis valde acutis patentissimis, pilis majoribus et rigidioribus albicantibus terminatis, utrinque canescentia, pilis raris incumbentibus vix ultra marginem porrectis, pollicem fere longa, sesquilineam et duas lineas superne lata, nervo medio subtus prominente percursa. Occurrunt etiam, praesertim in ramulis minoribus sterilibus, folia nonnulla breviora et

paullo latiora omnino integerrima. *Corymbi* terminales, 2-3-flori, pedunculati; *pedunculis* erectis strictis semipollicem vel pollicem longis, *pedicellis* gracilibus, in flore erectis, strictis, dein nutantibus, purpurascentibus et pilis adpressis cinerascentibus, nunc ebracteatis nunc bractea lineari-lanceolata, patentissima suffultis, semipollicaribus et longioribus. *Calyx* basi imprimis valde pilosus, profunde 5-partitus, segmentis e basi ovata linearibus, longe acuminatis. *Corolla* rotato-quinquepartita, fere *Boraginis officinalis* sed minor; tubus brevissimus ut videtur albidus; limbus pulcherrime cyaneus, lobis obovato-oblongis, acutiusculis, duas lineas et ultra longis, lineam vel sesquilineam latis, sub anthesi patentissimis, aestivatione contortim imbricatis, calyce paullo longioribus. *Stamina* tubo corollae imposita, in conum exsertum coerulescentem, apice quinquedentatum coalita; *filamenta* brevissima, incrassata; *antherae* introrsae, intus prope apicem rimula poriformi sensim elongata instructae, oblongae, basi emarginatae, apice in acumen membranaceum, lineare, planum, obtusum productae, dorso pubescentes. *Ovarium* oviforme, biloculare, glaberrimum, stylo staminibus paullo longiore, filiforme, glaberrimo, coeruleo stigmatique simplicissimo terminatum. *Ovula* in localis gemina, medio dissepimento affixa. Fructus maturus

3. **Halgania anagalloides** Endl. pilosa, foliis cuneatis utrinque unidentatis vel integerrimis apice trilobis lobis obtusis muticis vel mucronulatis, corymbis lateralibus paucifloris. — Endl. in Annal. Mus. Vindob. Vol. 2. pag. 204.

In Nov. Holl. ad King George's Sound 1839. (Specimina manca sine No. accepta ex comparatione herb. Caesar. Vindob. determinata.)

HELIOTROPIUM Linn. Endl. gen. n. 3751.

Meisn. gen. pag. 279. (187. 366.)

1. **Heliotropium curassavicum** Linn. caule herbaceo, foliis suboppositis angusto-lanceolatis obsolete venosis glabris glaucis spicis conjugatis solitariisve. Lehm. Asperifol. 1. pag. 34.

β. chenopodioides foliis lanceolatis. Lehm. l. c.

Heliotropium chenopodioides Humbdt. et Bonpl.

α et *β* In fluvio exsiccato Avon, prope praedium rusticum Dom. Philops, Victoria, 19. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 1933.

Subordo II. BORRAGINEAE Endl. l. c. pag. 647.

MYOSOTIS Linn. Endl. gen. n. 3772 Meisn. gen. pag. 279. (188.)

1. **Myosotis staminea** Lehm. caulibus suberectis angulatis gracilibus, foliis lingulatis vel subspathulatis, racemis terminalibus solitariis ebracteatis secundis, pedicellis calyce patente dimidio brevioribus, corollae (albae) tubo calyce longiore, antheris exsertis.

* H. denigata. (Syn: H. subnervulata Sch)

Corymbii laterales & terminalis. flores videntur
majores et minus. *Corymbii* faye multiflori
vero ad unitum florum redukti. Infructus oblongo
conicius basi corbo m. membranacea & b. ciliis
surcis regularibus 2^{us} 9 linearis
in abscid. reflexus. *Agg.* *Mutib.* *Agg.* 24.
nyctotis *fraxinellus*. *Tar.* non *fraxinellus*

Myosotis Kuptralis R. Br. n. Schldl.
In piceis sylv. T. Esk river, hb. M. T. 1151.
var. *Spumina fagupetalia* n. Schldl. pl. n. Schldl.
P. gravillina Forst. n. Schldl. pl. n. Schldl.
caule unico e radice.

Ethiopsimum Lycopodium! Linn. ex varum 1/2

+ *Lynagtoppium australe*! R. Br. ^{South 23. 4. 48.}
^{in umbroso 26. 4. 48.}
^{no. 34. 4. 48. 115.}
or. *Myrtilloides australe* Ktze! aut. ad. hanc aut. *Lynagtoppium*
nunc. *Myrtilloides australe* Ktze! aut. ad. hanc aut. *Lynagtoppium*
In umbroso *Myrtilloides australe* Ktze! aut. ad. hanc aut. *Lynagtoppium*

[illegible]

In locis arenosis humidis prope lacum insulae Rotenest, m. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 1934.

Planta multicaulis habitu fere *Myosotidis versicoloris*. *Radix* perpendiculis, ramosa, fusca, ut videtur perennis. *Caulis* plures ex eadem radice, angulati, erecti et adscendentes, graciles, simplices vel superne in ramos nonnullos floriferos divisi, pilis albis rigidis patentissimis hispidi, semipedales pedales et longiores, apice in racemos elongatos abeuntes. *Folia inferiora* numerosa, ante florescentiam fere rosulata, sessilia, lingulata vel subspathulata, 2-3 pollices longa, 3-4 lineas lata, *superiora* sparsa, sensim minora, distantia, basi saepe latiora magis lanceolata, *omnia* obtusa, uninervia, siccata pilis albis tuberculis minutis impositis hispida. *Racemi* terminales et in superiorum foliorum axillis, solitarii, simplicissimi, spiciformes, ebracteati ante anthesin revoluti et conglobati, peracta florescentia valde elongati, erecti strictique, floribus secundis pedicellatis, pedicellis filiformibus calyce dimidio brevioribus. *Calyx* hispidissimus, albicans, in flore erectus, crescente fructu deflexus, ad medium usque 5-fidus, segmentis linearibus, acuminatis, aequalibus, patentibus. *Corolla* „alba“, pro planta magna; tubus cylindraceus calyce longior; faux subnuda; limbus erecto-patens: laciniis oblongis rotundato-obtusis basi ut videtur gibbosis. *Filamenta* medio tubo adnata; antheris oblongis ultra faucem porrectis (ut in *Exarrhena suaveolente* fere, quae planta habitu omnino est diversa). *Stylus* staminibus brevior: stigmatibus oculo nudo vix conspicuo, sub lente capitellato. *Nuces* immaturae laevissimae, glaberrimae, griseo colore. 24.

MYOPORINEAE R.Br. Endl. gen. pag. 642.

(Auctore F. T. BARTLING.)

MYOPORUM Banks. et Sol. Endl. gen. n. 3733. Meisn. gen. pag. 292. (201.)

1. **Myoporum tuberculatum** R.Br. foliis lanceolatis acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. R.Br. prodr. pag. 516.

In planitie clivuli calcarei Arthur's-head, Perth, 15. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 1351.

„Frutex 8-10-pedalis. *Flores* albi.“ *Folia* 1-2 poll. longa, basi longe attenuata, pleraque integerrima, nonnulla majora apicem versus parce serrata. *Pedunculi* bini ternive inaequales, crassiusculi, sicuti ramuli cum foliis glanduloso-tuberculati. *Calycis* segmenta lanceolata. *Corollae* lobi basin versus medio villosuli.

2. **Myoporum insulare** R.Br. foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque laevibus, novellis viscidis; caule erecto. R.Br. prodr. pag. 516.

In colliculis calcareo-arenosis prope oppidulum Freemantle, Perth, 17. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1352.

„Frutex orgyalis. Drupa matura violacea.“ *Brownianae* speciei nec specimina authentica nec descriptionem fusiorem vidimus, itaque nostra paulo

adhuc dubla. *Folia* sesquipoll. longa, oblonga potius quam lanceolata, plerumque breviter cuspidata, basi longe attenuata, integerrima, apicem versus nunc integerrima, nunc obsolete vel evidentissime serrata et quidem in eodem ramo. *Pedunculi* plerumque bini, rarius terni, quaterni vel solitarii, 2-4 lin. longi, crassiusculi, angulati. *Calycis* segmenta lineari-lanceolata, acuta, drupa subglobosa plus duplo breviora.

3. **Myoporum serratum** R.Br. foliis lanceolatis acutissimis serratis ramisque laevibus, calycis segmentis lineari-oblongis cuspidatis fructu globoso duplo brevioribus. R.Br. prodr. pag. 516.

Pogonia tetrandra Labill. Nov. Holl. I. pag. 59. tab. 83.

In littore rupestri promontorii Cape Riche, 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1349.

„Frutex 5-pedalis.“

4. **Myoporum subserratum** N. ab E. foliis lanceolatis acutis, inferioribus subtilissime argute serratis superioribus integerrimis, cunctis ramisque glabris, ramulis novellis argute triquetris, floribus axillaribus fasciculatis limbo barbato.

In calcareo-arenosis ad fluvium Cygnorum haud procul ab urbicula Freemantle, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1247.

„Fruticulus 4-5-pedalis, erectus.“

Persimilis *Myoporo serrato* R.Br., differt imprimis *ramulis acutangulis* subcompressis lateribus planis, et foliorum (inferiorum) *serraturis exiguis* magisque distantibus, superiorum (floralium) omnino nullis, his etiam saepe apice paulo latioribus et obtusiusculis. Reliqua ut in *Myoporo serrato*. Flores axillares, 4-8 in fasciculum collecti, pedicellis basi conjunctis. *Flores Lycti Europaei* florum fere magnitudine et habitu.

5. **Myoporum gracile** Bartl. ramis laevibus; foliis ellipticis vel lineari-lanceolatis acutis serratis; pedunculis capillaribus; calycis segmentis subulatis fructum globosum subaequantibus; corollae lobis supra villosis.

In humidis umbrosis Peninsulae, Perth, 15. Maj. 1839. Herb. Preiss. No. 2386: in arenosis vel turfoso-humidis inter frutices densos ad fluvium Cygnorum prope urbiculam Freemantle, 15. Dec. 1838. No. 1350.

„Frutex 2-4-pedalis. Flores albi. (No. 2386.) — Frutex 2-3-pedalis. Flores viridi-albi. (No. 1350.)“

Valde affine *M. serrato*, sed certe diversum. *Rami* laevissimi, glaberrimi, flexuosi, a basi ramulosi, inferne teretes, superne cum ramulis subtri-quetris angulati. *Ramuli* graciles, erecto-patuli. *Folia* sparsa, tenuiora quam congenerum, acutissima, basi breviter attenuata, subpetiolata, a basi fere dense et argute serrata, serraturis parvis, aequalibus, uninerviis, subvenosa, glaberrima, supra obscure viridia, subtus multo pallidiora nonnunquam foveolato-punctata, adulta 1-1½ poll. longa. *Pedunculi* plerumque bini, gracillimi, flexuosi, capillares, superne paulo crassiores, glaberrimi, angulati, striati, semipollicares. *Calycis* ad basin 5-partiti, segmenta e basi lanceolata longe subulata, 1½ lin. fere longa, subtus fructu flexuoso-patentissima. *Corolla* campanulato-infundibuliformis, calyce vix duplo longior, extus glabra, lobis supra villosis demum calvescentibus. *Drupae* siccae globosae, multo minores quam specierum affinium.

6. **Myoporum brevifolium** Bartl. foliis ovatis obtusis sinuato-dentatis subtus ramisque glanduloso-tuberculatis; calycis segmentis linearibus; corolla ventricosa fauce barbata.

Myoporum rugulosum fructu. comp.

Myoporum humile R. Br.

Port Lincoln M. parvifolium Schlecht.
Guichen via R. For. & L. Cand,
Way!

in grassinosis sub quorum stirpes purpure
salsis innum. a. et humili distare vident
fastidat versus
subtilis proambitur.

Corolla alba
punguina, humidis ripariis ad fl. Murray
punctata Nov. 1847. hb. St. n. — Sliden,
isola car. Apr. 1849. Dr. Hillebrand. Drupae albe

nudulae
exsicando flaviscentes, flores albi. Folio
1 1/2" usq. longa et usq. 4" et dentata
& integra.

obj. Forte plures species *Peruvia* prima
ia viciniam M. platycarpi sunt

pauculae
fructu. comp. a. et humili distare vident
R. Br. M. platycarpum

Corolla alba
porre sub Inquis 1-1 1/2" drupae, flaviscentes
nom. M. in monte Dec. 1847. Nov. 1847

insulare in hb. St. n. — Flores albi
hb. St. n. In parte posteriori, 20-30
ex eodem Murray herb. in 20-30
loco. albi cyathis rubellentibus, drupae ovatis

M. fraxinocaulum Desf. M.

ramis tuberculosis, foliis angustis
Folius lanceolatis creberrime translucentibus
homineis punctatis acuminatis supra me
altitudinis vium argute denticulatis, pinnatis
Tinnus a villatibus fasciculatis, crebris,
ferrugineis a villatibus fasciculatis, crebris,
nigro-purpureis a lycis laciniis brevibus acutis.

Folia corollae lobis ovatis obtusis ac
parum
indistincta
Loris annis
argillaceis
subjacis
morum
vapur. ramum barbatis, flaminibus
subexpansis, drupis ovatis com
presis stylo longo repressis
lyci multo longioribus.

Folia oblongo-obovata rugulosa
coriacea margine angustis rubella
translucente cinerea usq. ad 3" in
capso frassulo longa 1/2" angustis
Floris albi. — Fructus 6-8 ped. fr.
et involucrium. Inter Straithalbyn
Wellington in pinnatis ly. St. Hille
brand, Apr. 1847.

In depressis humoso-arenosis umbrosis ad fluv. Cygnorum supra oppidulum Perth, 27. Sept. 1839 cum flor. Herb. Preiss. No. 2335; in rupestribus vallis Toody valley Victoria, 15. Mart. 1840. No. 2382.

„*Frutex* 8-10-pedalis“, glaberrimus, ramis ramulisque erecto-patulis, gracilibus, teretibus, substriatis, sparse glanduloso-tuberculatis. *Folia* sparsa, (divers. $\frac{2}{5}$) arcte sessilia, coriacea, e basi appressa patentia vel recurva, parce dentata, dentibus obtusis, marginibus incurvis basin versus concava, supra laevia, enervia, subtus uninervia, 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. *Pedunculi* axillares, solitarii vel rarissime bini, folio duplo et ultra breviores, erecti, ebracteolati. *Calyx* pedunculum aequans vel longior $1\frac{1}{2}$ lin. longus, segmentis aequalibus, erectis, obtusiusculis, carinatis, subglandulosis. *Corolla* calyce duplo longior, „nivea, ventricosa“, extus glabra, tubo recto cylindraceo calycem aequante, ad faucem parum ampliata, intus glabro, fauce ventricosa, limbo brevi subbilabiato?, lobis ovatis obtusis, duobus superioribus recurvis, glabris, inferioribus parum longioribus, ad faucem lanato-barbatis. *Stamina* inclusa. *Germen* oblongum, superne compressum. *Stylus* elongatus. *Stigma* obtusum.

Species foliis insignis, atque corollae figura et germinis structura in specimine florifero a me viso haud clare perspiciente a congeneribus nonnihil diversa.

STENOCHILUS R.Br. Endl. gen.-n. 3736.

Meisn. gen. pag. 292. (201.)

1. ***Stenochilus albicans* Bartl.** pilis minimis fasciculatis incanus: foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi longe attenuatis impunctatis integerrimis; pedunculis folio multiplo brevioribus; corolla glabra glanduloso-punctata.

In arenosis inter frutices prope oppidulum Freemantle, 16. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 2304; in clivulo calcareo Arthur's-head, Perth, 23. Dec. 1838. No. 2303.

„*Frutex* 2-3-pedalis (No. 2304.) vel fruticulus humilis squarrosus. (No. 2303.)“ *Rami* erecto-patuli vel adscendentes, cortice griseo fuscescente. *Ramuli* teretes, pilis minimis stellato-fasciculatis albis incani, apicem versus tomentosi fere. *Folia* sparsa, conferta, crassiuscula, plana, apice subrecurva, uninervia, avenia, $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-4 lin. lata, utrinque pilis minimis stellato-fasciculatis incana, demum parum calvescentia, minute tuberculata. *Pedunculi* solitarii, axillares, ebracteolati, 2-3 lin. longi, superne incrassati. *Calyx* pedunculo parum longior, 5-partitus, laxus, lacinii lanceolatis subtrinerviis, duabus interioribus paulo angustioribus brevioribusque. *Corolla* 8-9 lin. longa „sulphurea (No. 2303.), vitellina (No. 2304.)“ glabra, glandulis pellucidis sparse punctata, tubuloso-clavata, supra basin parum constricta: labium superius tubo duplo fere brevius, breviter quadrifidum, lacinii cuspidatis, lateralibus reflexis: inferius superius vix aequans, lineare, obtusum. *Stamina* longe exserta, glabra. *Germen* glabrum, ovatum, quadriloculare, pedriovulatum, ovalis pendulis. *Stylus* stamina aequans, tenuis, filiformis, glaber, apice incurvus. *Drupa* subglobosa, magnitudine Pisi minoris, putamine durissimo, quadriloculari, dissepimentis primariis. duris lignosis, secundariis tenuioribus, cartilagineis.

2. ***Stenochilus subcanescens* Bartl.** pilis minimis fasciculatis subcanescens demum glabrescens; foliis lanceolatis basi attenuatis subintegerrimis punctatis; pedunculis folio multiplo brevioribus; corolla glanduloso-pubescente.

In Nova Hollandia occidentali. Herb. Preiss. No. 2318.

Similis praecedenti, sed omnibus partibus minor et minus incanus. *Folia* ad lentem dense impresso-punctata, prope apicem haud raro uni-bidentata, dentibus obtusis. *Corolla* haud glabra, sed pilis brevibus erectis glanduligeris extus adspersa.

VERBENACEAE Juss.

(Auctore F. Th. BARTLING.)

CHLOANTHES R.Br. Endl. gen. n. 3961.

Meisn. gen. pag. 290. (199.)

- 1. *Chloanthes Bartlingii* Lehm.** foliis sparsis ternisque sessilibus subtus ramisque tomentosis; calycibus foliisque floralibus lanatis. Lehm. Ind. sem. in h. Hamburg 1844 collector.

In calculosis ad radices jugi montium Darling's-range, 23. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2340.

Species distinctissima pulcherrima. *Rami* pedales recti, simplicissimi, teretes, dense albo-tomentosi, a basi foliati, crassitie pennae gallinae. *Folia* internodiis duplo circiter longiora, erectiuscula (nec appressa), sparsa vel terna subverticillata, arcte sessilia nec decurrentia, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, linearia apicem versus paulo attenuata, obtusa, subtus albo-tomentosa, supra initio laxe lanuginoso-villosa demum glabra, nitida, obscure viridia, bullato-tuberculata, tuberculis marginalibus majoribus subrotundis subdepressis uniseriatis marginem ipsum revolutum moniliformem reddentibus, tuberculis areae minoribus subquadriseriatis. *Flores* in spicam terminalem laxiusculam eximie lanatam digitalem congesti. *Folia* floralia lanceolata, acuminata, subtrinervia, margine bullato-tuberculato, subtus cum rhachide fusciscenti-lanata, internodia aequantia, superiora oblongo-lanceolata, acuta, plana, laevia, albido-lanata, flores inexpandos superantia. *Flores* secus rhachin solitarii, brevissime pedicellati, inferiorum paria semiunc. distantia. *Calyx* cum bracteis dense albido-lanatus, profunde quinquefidus, laciniis erectis, anguste linearibus, acutis, 5-6 lin. longis. *Bracteae* laciniis calycinis simillimae easque subaequantes. *Corolla* extus villosa-tomentosa, alba.

- 2. *Chloanthes coccinea* Bartl** foliis oppositis ternisque decurrentibus supra scabris subtus ramisque lanato-tomentosis; calycis hirsutissimi laciniis linearibus; pedicellis basi bracteatis.

In confragosis sylvae district. Hay, 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2339.

Fruticulus vix pedalis, trunco crasso, tortuoso, ramis simplicibus, flexuoso-erectis, subfastigiatis, teretibus, albo-lanato-tomentosis, a basi foliis dense obtectis. *Folia* opposita vel terna, erecta vel flexuoso-erecta, subimbricata, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, linearia, obtusissima, supra bullato-tuberculata, linea longitudinali recta transversalibusque impressis tubercula separantibus quasi areolata, tuberculis subquadriseriatis, subrotundis vel irregulariter polygonis, punctis elevatis piligeris demum nudis asperis, margine valde revoluta, ut pagina inferior tota obtegatur vel nonnisi stria albo-tomentosa in conspectum veniat, basi longe decurrentia, marginibus bullato-tuberculatis

Paraschizus maculatus. Fructus pluripedatis, erectus
lob. pectoris expostis. In aruoso-argill. regionum
subpagarum. Nami peduli.

Pholidia scoparia St. Per
Murray sonub, leg. St. Per
1899, afflate morunda vapus in. Mrowa a. lity
myop. platyp. Matrimon favohararo so acunitam
is hwa.

Genootschap. In Bn

Secc. I Amphitrichus Alph. & B.

Y. longicaulis ! R. Br.

In vicinitate montis Nevoe

St. Mary's Nov. 1847. Sheet 20
 In *Arctostaphylos*, *onobrychis* ad *Monarda*, *calceolaria* ad *Impatiens*
 In *Arctostaphylos* ad 20. five found. *Trichostema* fr. - *Sp.* *parviflora* com.

[illegible]

Californicus purpureus. lat usq. a
1/2" latis. h. 7. m. 68.

Flones. lordei rubri *actus p. a. cliviones*

Clones from the same culture
of various punctate Behr.

Planet Mart - 200.

Sept II. *Eucyrtus Alpheo*

Y. glaber! R. Brown

S. arenosus *fiore* *planicie* *ad* *gl*
m. *albido*. *in* *pro* *per* *cl* *re* *g* *am* *app* *br* *x* *h* *un* *is*
1892

Chloroceryle alpestris (Linn.) 1845, p. 11, pl. 13.

Tommaso Vaccarone e figlio pubblicista.
In numero Callitricium (Pine - Forest)

In nemore calcaratum, sine - foreste
 sicut oppidum Gaeculae vofus. Corolla viridi -

*Salvia, Salvia rosmarino a abogine nitore. Stylus apice
rubri. Bracteae vix.*

maculatus Vier.

Flora *louis* *calycis* *arct.* *Murray*
subra *1848* *Flora* *auranti* *1848*

Feb. 1898. *Floris aurantiaca*,
Frax 3 pedalis. Hb. N. m.

Ad lacunas! Recogere in pectus ex Mhr

Flores intense rubri.
Antennae dilute luvae. Labium superius reflexum, superius unguiculatum.

griseus per Mcl.

isilis minimis farriolatis grisea

Polus orato-lanceolatis ab *lanceolatis*

lis capi attenuatis integerrimis
induculis creberrimis et

*riducatores valigns Duplo folio plus
ries brevioribus*

ries bewerkte, vóóllaerpi' te
 Linnaea Cathartica.

Frattanto al comitato supremo basvi
dentato.

am. incano Lieb. quam. Salbe

videtur cognatus. Pal. 1" et fu

$\frac{1}{2}$ " lt. cut angustiora. Stam. exsert
20 fl. Murray in arizon's time 20

848 hb. Vt. n. Murray in arthropis ficiis. Jb.

Verbenaceae, W. Trib I

Verbena L. Tribenac. Schauer

Officinalis L.

Ad rivulum Third Creek Jan 48
& Tannina Jan 49 Behr. Duffron
fl. lita non Ternagiam inhabitat si op
boni Lippia L. C. Rich. Linne

L. citriodora Kunth in Humb. &

W. Dougl. nov. gen. & sp. pl.
Verbena triphylla L. C. Rich.
& Lippia citriodora Ortega
Lippia citriodora Lamour.
Specimen ex hortis emigratum ha
bitat a fl. Jaculati prope Tannina
Jan. 1848.

Trib III Agerenniac Schauer.

Def. Synops 2. p. 176. Diff. ex 11. 14 Ord. 2

A. officinalis! Linn. sp.

A. tomentosa Br. Mig., Roxb.
Wall. Klume non parq
neo Linn (fr. et Schauer)

A. repinifera Forster!

In limosis aether inundatis
litoralibus ad portum Ather
laides & minipulam Levebre
frut. v. arbusculosa 12' m
altiss v. humilis. Flores cu
rantia. D. Mart. Provenit
extra in solo altivo lago
galudge fore usque ad Jolum
horam diuianam p. affm.

387 Crenophylla Mitchellii Bentham? Behr

388 Pteridanthus, vel Pteridanthus

389 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

390 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

391 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

392 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

393 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

394 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

395 Pteridanthus nov. gen. Behr 16

ima basi unitis. *Folia floralia* ceteris simillima sed minora. *Flores* prope apicem ramorum axillares, solitarii, in spicam brevem rami apice foliato superatam arcte congesti, „coccinei“, magnitudine *Chl. Stoechadis*, breviter pedicellati. *Bractae* oppositae, basi pedicellorum insertae, submembranaeae, lineares, planae, dorso hirsutae, calyce multo breviores, circiter 3 lin. longae. *Calyx* extus hirsutissimus, 6 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis linearibus vel lanceolato-linearibus, acutis, margine parum recurvis, nec tuberculatis, supra planis, laevibus, coloratis, basin versus glabris. *Corolla* calyce plus duplo longior, hirsutiuscula, tubo intus basin versus lanato. *Filamenta* cum stylo longe exserta, glabra.

AVICENNIAE Endl. Endl. gen. pag. 638.

(Auctore F. A. G. MIQUEL.)

AVICENNIA Linn. Endl. gen. n. 3722. Meisn. gen. pag. 292. (200.)

1. **Avicennia tomentosa** L. foliis lanceolato-vel obovato-oblongis acutis vel obtusis, supra glabris, subtus in-
canis. Brown Prodr. pag. 518. (374.)

Crescit in limosis aqua-salsis ad ripam aestuarii prope portum Lechenault, 30. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1298.

Vix dubitandum videtur nostram esse eandem speciem quam illa quam R. Brown l. c. enumeravit; in nostris speciminibus autem folia subtus haud „tomentosa“ dicenda.

„Frutex 10-12-pedalis“. *Rami* ramulique trichotomi, illi teretes, hi leviter compressi, cinerascens pube furfuracea. *Folia* opposita decussata, *petiolis* inferne antice profunde sulcatis 1 cent. longis vel longioribus sustentata, supra glabra, nitentia, venulosa, subtus cinereo-incana, nervo medio prominente, costulis erecto-patulis fere obsoletis, coriacea, alia obovato-oblonga obtusa, pleraque lanceolato-oblonga, acuta vel acuminata, basi contracta, 6-10 cent. longa, 3-2½ lata. *Flores* nascentes in summis axillis glomerati, ad verticem glomerato-paniculati, terni et plures, tribracteati, *bracteis* ellipticis concavis. *Calycis* quinquefidi extus appresse pilosi lacinae 3 latiores lato-ovales obtusae, 2 angustiores, dorso convexo pilosulae, marginibus extenuatis ciliolatae. *Pericarpium* ovatum breviter rostellatum compressiusculum, 2 cent. longum et fere latum, coriaceum luteo-furfuraceum. *Plumula* biloba hirta, *cotyledones* plano-convexae, *radiculam* (in semine germinante) teretem, obtusam, basi hirtam, ad ½ alt. adscendentem, margine exteriori inter se recipientibus.

LABIATAE Juss.

(Auctore F. T. BARTLING.)

Tribus V. MELISSINEAE Benth.

MICROMERIA Benth. Endl. gen. 3616.

Meisn. gen. pag. 285. (193.)

1. **Micromeria saturejoides** Benth. glabra: caulibus erectis ramosis; foliis subsessilibus subellipticis lanceolatisve obtusis planis; verticillastris laxis 8-10-floris; calycibus tenuissime pubescentibus cylindricis, dentibus abbreviatis lanceolatis, fauce intus villosa; corollis calycem vix excedentibus. Benth. Lab. pag. 380.

Mentha saturejoides R.Br. prodr. pag. 505.

In arvis prope Peninsulam Perth, 15. Maj. 1839. Herb. Preiss. No. 2322a in turfosis exsiccatis depressis prope urbiculam Perth, 13. April 1839. No. 2324.

„Flores albi et coerulei“. *Caules* glabri vel tenuissime pubescentes. *Pedicelli* $1\frac{1}{2}$ lin. longi. *Calyx* 13-nervis, anguste cylindraceo-campanulatus, basi angustatus, dentibus ovato-lanceolatis, abbreviatis, intus eximie niveo-barbatis. *Corollae* limbus exsertus, faux pubescens. *Stamina* limbum corollae aequantia.

Tribus VII. PROSTANTHEREAE Benth.

HEMIANDRA *) R.Br. Endl. gen. n. 3631.

Meisn. gen. pag. 286. (194.)

1. **Hemiandra rupestris** Hügel. erecta: ramis patentim pilosis; foliis late lanceolatis longe acuminatis basi angustatis complicatis falcato-recurvis 5-nervibus, subtus laxe pilosis; calycibus subsessilibus basi pilosis, labio superiori porrecto lato ovato acuminato pungente, inferiore paulo brevior bifido, laciniis semi-ovatis submuticis. — Hügel. bot. Arch. fasc. I. tab. 4. (icon, mediocr.) Benth. in Endl. Enum. plant. Hügel. pag. 78.

Ad Princess Royal Harbour, Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2322 b.

Rami et folia demum glabrata. *Calyx* fructifer 4 lin. longus, semigloboso-campanulatus, labio superiori basin versus saepius utrinque *undentato*, inferioris laciniis apice recurvis, acutis.

*) Calycis labium superius in nonnullis speciebus nunc integrum nunc utrinque undentatum, in una saepissime trifidum et perraro integrum, in alia quadam quoad genus adhuc paulo dubia semper trifidum.

racine

racibax

racibax

racibax

racibax

racibax

racibax

racibax

Scutellaria L.

S. humilis R. Br.

Locus natalis & diagnosi Brunonianae satis
non descriptis. Brunonianae nam communis usque ad
altitudinem, folia ima longipetiolata summa vasi
truncata, calycem excedentia supra, lobis glabellae
folia usque ad 8 m. lga! Calyces pilis brevibus natis, atq[ue]
pappi obfusi! haud glaberrimi!! Guadalupe S. mollis
R. Br. (an R. Br.?) apponit.

ad fl. South Esk river, Tasmaniae, hb. N. H. n. 280. Dec. 48.

Laminum album L. ad fl. Torrens

Maritimum vulgare L.

Ex hortis passim effugit. Septake.

Nepeta Cataractae L. circa domicilia. Trans pa-
ludus, hanc et poud. erraticam

Micromeria Australis Bth.

lobi diffusa m. gracili, finillima habita &
lobi partibus annulis majoribus, calycis plerumq[ue]
infundibuliformis et angustius subulati dentibus an-
te infundibuliformibus, foliis longius petiolatis

lobis magis acutis. Varietates duas distinguit

apicem calycis, calyce longiore, dentibus

infundibuliformibus rectis. ad fl. South Esk river

ad fl. N. H. n. 456. Dec. 1848. Loris huiusmodi

Corolla cu[m] marginis paludum usque pervenit

filam. "Murchag" Dr. Sch. Apr. 1849.

albg. Muntha australis Schlechtendali non R. Br.

inferior calycis, lobis brevibus, lobis bilobis. Anther. n. n.

Dracopis vulgaris L. floribus albis

In umbra fl. n. n. non n. n. corum pas-

regionum Tasmaniae communis. hb.

fl. N. H. n. 354. etiam ad fl. Torrens N. H.

fl. N. H. n. 354. etiam ad fl. Torrens N. H.

Dracopis diffusa Schlechtendali haud R. Br.

Dracopis mutata, quum pl. R. Br. n. n. n. n.

Dracopis mutata, quum pl. R. Br. n. n. n. n.

Dracopis mutata, quum pl. R. Br. n. n. n. n.

Dracopis mutata, quum pl. R. Br. n. n. n. n.

Dracopis mutata, quum pl. R. Br. n. n. n. n.

Dracopis mutata, quum pl. R. Br. n. n. n. n.

2. **Hemiandra juniperina** *Bartl.* ramis inferne bifariam hispidulis; foliis glabris e basi appressa patentissimis lanceolatis subplanis 5-nervibus; novellis lanceolato-linearibus trinervibus subcomplicatis; calycis fructiferi e basi angustata semigloboso-campanulati glaberrimi labio superiore porrecto acuminato pungente, inferioris brevioris laciniiis muticis semiovatis recurvis.

In arenosis prope oppidulum Freemantle, 7. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 2308.

„Suffrutex adscendens. Flores violacei intus purpureo-punctati. *Ramus* adest primarius adscendens, lignosus, superne subtetragonus, glaber, crassitie pennae anserinae tenuioris fere, a basi opposite ramosus. *Rami secundarii* plerique circiter pedales, erecti vel adscendenti-erecti, subfastigiati, a basi foliati, tetragoni, striati, superne glaberrimi, internodiis inferioribus bifariam hispidulis, scil. faciebus duabus superne foliorum basibus terminatis, planis, glabriusculis, duabus alternis subcanaliculatis, setulis brevibus albidis reversis vestitis. *Ramuli* ex axillis omnium fere foliorum glaberrimi, breves, dense foliati, saepe nonnisi foliorum fasciculum sistentes. *Folia* glaberrima vel raro ima basi setulis nonnullis subciliata, coriacea, rigida, acutissima et mucrone rigido recto pungentia; ramea internodio plerumque breviora, 6-10 lin. longa, plana vel subconcaeva, lato-lanceolata, basi breviter attenuata, sessilia, 5-7-nervia, nervis supra impressis, subtus valde prominulis; ramulorum aequilonga quidem, sed multo angustiora, lanceolato-linearia vel linearia, basi vix attenuata semiamplexicaulia, trinervia concavo-canaliculata vel subcomplicata. Flores ramorum apicem versus et in ramulis axillares solitarii. *Pedunculi* glaberrimi, 2-3 lin. longi. *Bractee* calyci approximatae eoque post anthesin breviores, patulae, glaberrimae, anguste lanceolato-lineares, acutissimae, complicatae. *Calyx* nunquam minutissime ciliatus, ceterum glaberrimus, post anthesin 4-5 lin. longus, e basi angustata ampliatus, semigloboso-campanulatus; labium superius convexum, subrotundo-ovatum, in acumen porrectum complicatum, mucronato-pungens, lin. longum productum; inferius paulo brevius, breviter bifidum. *Corolla* calyce plus duplo longior, glabra. *Stylus* exsertus glaberrimus.

3. **Hemiandra hirsuta** *Benth.* caule prostrato hirsuto; foliis oblongo-linearibus basi longe attenuatis linearibusque concavis vel subplanis, subtus trinervibus hirsutis, supra pubescentibus, demum calvescentibus; calycibus hispidis turbinate-campanulatis, fructiferis amplis, labiis aequalibus, superiori lato-ovato acuminato subpungente, inferioris laciniiis ovato-lanceolatis acutissimis; corolla pubescente. — *Benth.* in *Endl. Enum. pl. Hügel.* pag. 79

H. hispida *Benth* in *Hügel, bot. Arch. fasc. I. n. 4.* (in annot.)

In arenosis montis Eliza-mountain, Perth, 27. Jan. 1839. Herb. Preiss. No. 2317.

„Suffrutex decumbens“. Species robusta hirsutiae canescens. *Folia* patentia 1-1½ poll. longa, 1-2 lin. lata, nervis supra haud conspicuis, subtus valde prominulis. *Flores* permagni. *Calyx* dense albido-hispidus. *Pedunculi* longitudine variant, nunc calycem aequantes, nunc duplo breviores. *Calyces* fructiferos haud vidi.

4. **Hemiandra brevifolia** *Benth.* caule prostrato pubescente; foliis lanceolato-linearibus linearibusque patentibus concavo-canaliculatis vel subcomplicatis, subtus 3-5-

nervibus pubescentibus demum glabrescentibus; calycibus hispidulis, fructiferis turbinato-campanulatis, labio superiori ovato acuminato pungente, inferioris brevioris laciniis lanceolatis acutissimis recurvis; corolla glabra. — Benth. in Hügel. bot. Archiv fasc. I. n. 4. (in annot.) et in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 79.

In arenosis montis Eliza-mountain, Perth, 20. Jan. 1839. Herb. Preiss. No. 2306.

„Suffrutex prostratus.“ *Rami* superne ramulique pubescentia densa incani, obsolete tetragoni. *Folia* initio semiamplexicaulia, dein sessilia, nonnulla in ramis primariis latiora, 5-nervia, basin versus attenuata, pleraque anguste linearia, trinervia, 6-10 lin. longa. *Flores* multo minores quam speciei praecedentis. *Calyx* pilis brevissimis parce hispidulus.

5. **Hemiandra glabra** Benth. glaberrima: caule prostrato; foliis lanceolato-linearibus linearibusque patentibus concavo-canaliculatis vel subcomplicatis subtus trinerviis; pedunculis calycem subaequantibus; calyce fructifero turbinato-campanulato, labio superiore ovato breviter acuminato pungente, inferiore brevioris laciniis semiovatis acutis subrecurvis; corolla glabra. — Benth. in Hügel. bot. Arch. fasc. I. n. 4. (in annot.) et in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 79.

In arenosis prope lacum Keermulu, Perth, 24. Maj. 1839. Herb. Preiss. No. 2307.

„Suffrutex pedalis. Var. fl. albo.“ Simillima *H. brevifoliae*, sed glabritie omnium partium, foliis paulo angustioribus longioribusque nec non pedunculis longioribus, ut videtur, specie diversa. Adest tamen ramus haud prorsus glaber sed setulis patentissimis vage adpersus.

6. **Hemiandra longifolia** Barth. tota glaberrima: caule adscendente ramosissimo; foliis linearibus elongatis concavo-canaliculatis subtus trinerviis; pedunculis calycem aequantibus; calycis ampli turbinato-campanulati labio superiore acuminato pungente saepissime trifido, inferioris superius subaequantis laciniis lanceolatis pungentibus reflexis conniventibus-decussatis.

In arenosis prope oppidulum Perth, 5. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2305.

„Suffrutex adscendens“ vel potius fruticulus sesquipedalis a basi ramosissimus, glaberrimus, laevigatus, ramis inaequalibus adscendentibus erectisque subangulatis, a basi foliatis, junioribus viridibus. *Folia* flexuoso-patula, vel subincurva vel erectiuscula, rigida anguste linearia vel raro oblongo-linearia, basin versus parum attenuata, acutissima, mucrone interdum parum recurvo pungentia, supra laevia, subtus convexo-carinata, trinervia, nervis valde prominulis, sessilia, marginibus baseos in lineam elevatam decurrentibus, pleraque $1\frac{1}{2}$ poll. longa vel longiora. *Pedunculi* in axillis foliorum superiorum solitarii, 4-6 lin. longi, immo longiores, folio florali tamen semper duplo triplove breviores. *Bracteae* calyci approximatae, eumque vix aequantes, anguste lanceolatae, acuminatae, pungentes. *Calyx* sub anthesi 6 lin. longus, turbinato-campanulatus, obsolete nervosus: labium inferius bifidum, laciniis lanceolatis acuminatis: superius parum longius raro integrum ovatum, saepissime trifidum, laciniis lateralibus nunc lanceolatis rectis pungentibus intermedio vix duplo brevioribus, nunc dentiformibus mucicis, nunc obsolete. *Corolla* magna, exserta, glabra, „labio superiore ilacino-punctato, inferiore albo. *Antherae* lilacinae“.

Eremophila Cunninghamii B. Br. in St. exp.

E. arborescens ^{occum} in Lb. fl. pr.

Armodendron Cunninghamii Alph. & C.

arborescens, foliis alternis linearibus mucronatis
rursum, sessilibus ferebus unguiculatis glandu-
lofis, corolla extus glabra.

In the sandy brush of the low western interior
not beyond lat. 29° S. Antherae exsertae.

E. alternifolia B. Br.

Head of Spencer's gulf. B. Br. Head of
Spencer's gulf. L. & G. Grey
plus alternis glandulosis ^{mutatis}, sessilibus, mucronatis.

E. oppositifolia B. Br. arborescens sessilibus glandu-

Head at Spencer's gulf. B. Br.

Flors purpurei ignoti!

Foliis oppositis, sessilibus unguiculatis

E. Mitchellii Benth. in Mitch. trop. Aust.

Subsequent parts portionis character

have previous figures & associated etc.

B. Br. in Sturt. exp. bot. append.

Fol. altern. S. sess. bracte unguiculat.
glandulosa, flomina inclusa

E. Sturtii B. Br. l. v.

pubescens, foliis angustis linearibus
apicula recurva, corollis extus pu-
bescentibus, limbo intus barbato,

staminibus reclusis

On the Darling; flowers purplish,
sweet scented.

Myoporum rivulare Ford. Mueller.

St. anteriore M. verapifolia

facillime foliis magis elongatis

uberius pellucidis ^{granatis} immo

oxibus, ramis evidenter tuberculatis

^{diversimodis} Myop. floris nunc breviter reperti

St. M. tuberculati var?

Ad aquam prope Cataractam rivi

Brown's hill-creek. Fol. tria ^{magis} transversa

plus magis nitentia quam St. verapifolia
bonis ramorum cavis subsp. candidus.

7. **Hemiandra? incana** Bartl. tenuissime puberulo-incana: foliis superne recurvis lineari-lanceolatis linearibusque concavo-canaliculatis subtus 3-5-nerviis; calycibus brevissime pedunculatis, labio superiore tripartito, inferiore bipartito, laciniis omnibus lanceolato-subulatis pungentibus divergenti-porrectis.

In confragosis districtus Peel, 7. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 2316.

Fruticulus erectus?, ramis oppositis, patulis, superne ramulisque numerosis brevibus tetragonis, cum foliis calycibusque pube minima molli pulverulenta fere plus minus incani, demum glabrescentes. *Folia* 4-9 lin. longa, rigida, sessilia, patula et patentia, apicem versus saepius falcato-recurva, apice in mucronem pungentem breviter acuminata, supra laevia, ramulorum pleraque linearia subtus trinervia, ramea latiora, lineari-lanceolata, basi paulo attenuata, subtus 5-nervia. *Flores* in foliorum juniorum axillis solitarii. *Pedunculi* vix lin. longi. *Bracteolae* anguste lineari-lanceolatae, calycem subaequantes vel parum breviores, inferne calycis tubo appressae, superne falcato-divergentes. *Calycis* tubus $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, anguste cylindraceo-campanulatus, obsolete nervoso-striatus; limbus parum brevior, bilabiatus, labiis aequalibus, *superior*. tripartito, lacinia media lateralibus paulo longiore, *inferior*. bipartito, laciniis omnibus anguste lanceolato-subulatis concavo-canaliculatis. *Corolla* et *stamina* mihi non visa.

Species paradoxa nonnisi e paucis speciminibus imperfectis mihi nota. Habitus omnino *Hemiandrae*. *Calyx* proprium genus indicaret, nisi specie praecedente affinitas cum *Hemiandris* intima demonstraretur.

COLOBANDRA Bartl.

Calyx campanulatus, enervis, bilabiatus, labio superiore trifido lacinia media majore, inferiore subbreviore bifido. *Corollae* tubus brevis intus barbatus, faux ampliata; limbus bilabiatus, labio superiore subfornicato bifido vel emarginato, inferiore longiore patente trifido. *Stamina* 4, subadscendentia, inclusa. *Antherae* dimidiatae, connectivo elongato utrinque deflexo, extremitate altera loculum polliniferum gerente, altera sterili, staminum superiorum barbata. *Stylus* apice breviter bifidus, lobis acuminatus subaequalibus.

Frutices parvi, foliis mollibus oppositis vel rarius ternis obovatis oblongisve muticis integerrimis uninerviis subvenosis epunctatis. *Flores* axillares solitarii vel bini bibracteolati. *Calyx* intus nudus. *Corolla* extus pubescens vel villosa.

Genus *Hemiandrae* proximum, verumtamen et calyce et antheris nec non habitu diversum.

1. **Colobandra robusta** Bartl. foliis oblongis vel ovato-lanceolatis ramulisque sericeo-tomentosis; floribus subsessilibus subspicatis; foliis floralibus subtus calycibusque lanato-tomentosis; corollae labio superiore extus villosa.

In solo sublimoso ad radices jugi montium Darling's range, Perth, Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 2313.

„*Frutex* 5-pedalis“. *Rami* crassitie pennae anatinae, vage ramulosi, albidè sericeo-tomentosi, demum calvescentes. *Ramuli* densius sericeo-tomentosi, patentes, superne decrescentes, inferiores digitales. *Folia* opposita crassiuscula, internodio longiora, utrinque mollissime, subtus densius sericeo-

tomentosa, patentia, forma et magnitudine valde variabilia, lineari-oblonga, oblonga, elliptica, lanceolato-oblonga, ovato-lanceolata immo ovata, acutiuscula vel obtusa, basi attenuata vel angustata, subpetiolata, plana vel concaviuscula, uninervia, nervo supra impresso, subtus prominulo, supra avenia, subtus saepe venis aliquot simplicibus percursa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 lin. lata. *Flores* axillares solitarii, ad apicem ramulorum approximati ideoque subsupercati. *Folia floralia* ceteris minora, flores vix superantia, albidovel fusco-lanato-tomentosa. *Bracteolae* calyci appressae eoque paulo breviores, angustissime lineares. *Calyx* 3 lin. longus; tubo turbinato-campulato; limbo paulo longiore bilabiato, labio superiore trifido, laciniis lanceolatis acuminatis intermedia majori, inferiore breviori bifido, laciniis ovatis subulato-acuminatis. *Corolla* 4-5 lin. longa; tubo calycem aequante, recto, cylindraceo, ad faucem sensim ampliato, extus glabro, intus ad staminum insertionem barbato; limbo exserto, labio superiore subrotundo breviter bifido convexo crenato, inferiore longiori plano subtus pubescente, supra glabro, ad faucem villosa-barbato, trifido, lobis lateralibus oblique subrotundis, intermedio late subrotundo bifido, undulato-crenato. *Stamina* medio tubo inserta. *Filamenta* glabra. *Stylus* glaberrimus.

2. **Colobandra mollis** Bartl. glanduloso-villosa: foliis subrotundo obovatis basi cuneato-attenuatis; floribus solitariis pedunculatis.

In subumbrosis inter fragmenta rupium granit. district. York, 11. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2310.

„Frutex bipedalis“ pilis mollibus patentibus superne densioribus, longioribus acutis brevioribusque glanduligeris mixtis villosus, ramis erectis vel adscendentibus, teretibus, ramulis subcompressis-tetragonis. *Folia* recurva vel patentissima, subrotunda vel obovata, obtusissima, plana vel complicata, subtus venis aliquot simplicibus percursa, 4-7 lin. longa. *Flores* ad apicem ramulorum axillares, folium florale aequantes vel parum superantes. *Pedunculi* lin. longi. *Bracteolae* calycem subaequantes, anguste lineari-oblongae, utrinque acuminatae. *Calyx* $2\frac{1}{2}$ lin. longus, limbo tubum dense villosum duplo longiore; labio superiore profunde trifido, laciniis planis acuminatis, lateralibus lanceolatis, intermedia majori ovata; inferiore breviori bifido, laciniis ovatis acuminatis. *Corolla* 3 lin. longa: tubus calycis tubum vix aequans, extus glaber, intus ad staminum insertionem barbatus, ad faucem valde amplius: limbus subcampulatus extus villosulus; labio superiore breviori, calycem vix superante, lato, rotundato, breviter bifido; inferiore trifido, ad faucem villosa. *Stamina* brevia, filamentis glabris.

3. **Colobandra canescens** Bartl. villosa-canescens: foliis oppositis ternisve obovatis basi cuneato-attenuatis subpetiolatis; floribus subsessilibus.

In limoso-calculeosis districtus Hay, 8. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2314.

Fruticulus erectus vel adscendens, spithameus, caule pennam columbinam crassitie aequante, superne ramoso, ramis brevibus erecto-patulis, sicut folia pilis albidis glandulosis incurvis subappressis canescentibus. *Folia* 4-7 lin. longa, patentissima vel patienti-recurva, obtusa, plana vel complicata, avenia. *Flores* axillares, solitarii vel bini, remotiusculi, folio florali breviores. *Calyx* 2 lin. longus, villosus, bilabiatus; labio superiore trifido, inferiore breviori bifido, laciniis omnibus ovatis acuminatis planis. *Bracteolae* lineares, calycem aequantes fere. *Corolla* calyce duplo longior, extus villosa, tubo ad staminum insertionem intus barbato.

4. **Colobandra platyphylla** Bartl. foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subpetiolatis, junioribus calycibusque tenuissime glanduloso-puberulis; floribus pedunculatis.

* *Orobancha unispoda* Griseb. & Mall.

Legi specimen unicum radicis (ut vid.)
 Senecionis rupestris adhaerens Nov.
 1849 in pratis firmissimis prope Black
 forest. Caulis ad medium
 usque fulvus-fuscus fereque
 inter flores in calvum violaceum
 vergens. Bracteae fuscas basi
 pallidiores; Sepala apice vio-
 lacea denique fuscrescentia. Co-
 rallae tubus infra medium
 albus supra (galeatus) violace-
 us lobis recurvatis. An-
 thrasae albae. Filamenta
 basi flavescentia superne
~~Myloga~~ violacea. Stigma i.
 ovario pallide flavum.

* *Myoporum laetivirens* Griseb. & Mall.

In rupibus calvarius fons fl.
 Murray locum Morumdeus.
 Accidit in insulari, effert attenu-
 folis pum intergerminis angustis
 lanceolatis in basin et apicem
 longe angustatis, pedicellis
 longioribus subsessilibus, ovulis
 calycibusque majoribus. Vix var.

Fol. carminis. Lacte viride hinc nitore.
 Rami adulti nigricantes rimosi. Fruticis
 altior. vel arbutula squarrosa. Drupa
 liliaria sp. hanc apicem versus
 paullo attenuata ~~umbonata~~ ^(platyphylla) foveolata
 Myoporum ~~platyphyllum~~ R. Br. v. aut.
 Frut. vel arbor ad xxx' ad ripam altam
 calvariam sal. penetratam. Pl. Murray
 supra Morumde. ^{intergerminis} Var. fol. intergerminis
 Drupa pulva.

Stachydis pures per omnes
terrarum plagas distribu-
tae voluminosa in Austra-
lia desiderantur.

Mentha latifolia R. Br. (ind. an)

In solo pingui adcl. Light, omni
parvula & ^{pauc.} Stillvula! Gravest.
Vix niderunda Mitromeria ^{terpilla}
Variat laevitate & fabritie (id
nunquam perfecta)
Per. - auctate

x Mentha pinnatifida, f. fist. Muell. &
whitneysii, latifolia, pinnatifida

Adrianae ^{in vasa} *Stomoxys* ^{agillata} *Onkaparinga*
et *Torvus* nec non ad *Gerrhonotus*
Cac ^{diffuse} *Rhomboides* *Syllis* & *Pelamita* ^{in vasa} *allida* *Fabia*
vix *citedula* *pubes pallidiora.*

Species *flavida* M. *gracilis*
ad pertinet ad *Eriodontes* idemque
M. *grandiflorae* & M. *capilli-*
colae proxima. attamen ni somni-
us intermediautibus concludat, hanc
seorsiminaunda. Cum M. *repens*
& affinis definitiones hanc in-
promptu sint, an hac diversae
judicare nequeo. Pterea nostra
nunc variat et

x *canocolapa*, foliis lanceolatis
calyptribusque mucosibus

Оукосаруиза! ии граничурис иди.

ovata, foliis ovatis, calycitibus
minutis, Torrens.

J. rotundata, foliis rotunda-ovatis,
 pinnis, cum calyce etiam varietate

β minorculus. Gravid to eggs with
Guelcher Bay. no faturationless
real one.

In calciosis montis Bakewell, York, 5. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2319.

„*Suffrutex bipedalis*“. *Rami* erecti, teretes, glabri, crassitie pennae gallinae. *Ramuli* oppositi, adscendenti-erecti, subtetragoni, sicut folia pedunculi calycesque pube minima glanduligera adpersi. *Folia* obovata vel subrotundo-obovata, obtusissima, plana, opaca, parce venosa, venis duabus infimis oppositis subtripplinervia, 3-12 lin. longa. „*Flores* lilacini“, axillares, solitarii, remoti. *Pedunculi* 1-2 lin. longi. *Bracteolae* calyci approximatae eumque longitudine aequantes, anguste lineari-oblongae. *Calyx* 3 lin. longus; tubo brevi campanulato; limbo amplo subbilabiato, labio superiore trifido, inferiore paulo brevior bifido, laciniis omnibus planis, ovatis, acutis. *Corolla* 5 lin. longa; tubus calycem aequans fere, cylindraceus, extus glaber, intus ad staminum insertionem villosus-barbatus; limbus exsertus, extus pubescens, labio superiore convexo bifido, inferiore duplo fere longiore trifido, ad faucem barbato, lobis undulato-crenatis. Barba antherarum superiorum obsoleta. *Stylus* glaberrimus.

5. **Colobandra subvillosa** Bartl. ramulis pedunculisque villosis; foliis obovatis basi cuneato-attenuatis glandulosó-puberulis ciliatis; floribus pedunculatis.

In glareosis sylvae inter praedia rustica Dmm. Barker et Lennardt, York, 12. April 1840. Herb. Preiss. No. 2311.

Persimilis *C. platyphyllae*, at ramulis villosis facile distincta. *Flores* axillares solitarii. *Pedunculi* vix lin. longi, post anthesin apice recurvi. *Bracteolae* deciduae. *Calyx* fructifer 3-3½ lin. longus, horizontalis; tubo campanulato obsoleto multinervi, villosus; limbo subduplo longiore bilabiato, labio superiore trifido, laciniis a medio recurvis, lateralibus ovato-lanceolatis acuminatis, intermedia multo majori triangulari-ovata, acuta, labio inferiore porrecto bifido, parum breviori, laciniis ovatis, acutis. *Carpidia* oblique dimidiato-obovata, apice rotundata, reticulato-rugulosa. *Corolla* et stamina ignota.

6. **Colobandra? lanata** Bartl. foliis recurvis, obovatis basi cuneato-angustatis, supra villosis, subtus ramulisque albo-villoso-lanatis.

In glareosis districtus York, 25. April 1840. Herb. Preiss. No. 2315.

„*Frutex bipedalis*“. *Folia* 3-5 lin. longa, concavo-complicata. *Flores* haud vidi.

HEMIGENIA R.Br. Endl. gen. n. 3632.

Meisn. gen. pag. 286. (194.)

1. **Hemigenia parviflora** Bartl. foliis oppositis anguste lineari-oblongis linearibusque acutiusculis glabris; ramulis ultimis sericeis; floribus solitariis brevissime pedunculatis; calycibus foliisque novellis sericeo-ciliatis.

In arenosis ad fluvium Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2321.

Rami spithamei, lignosi, nudi, superne ramulosi, crassitie pennam columbinam aequantes. *Ramuli* oppositi, patentes, plerique semidigitales, glabri, apice cum novellis argenteo-sericei. *Folia* internodio longiora, patentia, basi longe attenuata, concavo-canaliculata (an exsiccatione?) marginibus incurvis, supra obscure viridia, laevia, subtus pallidiora, uninervia, avenia, 8-12 lin. longa, 1 lin. lata. *Flores* in axillis foliorum superiorum. *Bracteolae* calyci approximatae eoque duplo fere breviores, angustissime lineares, obtu-

siusculae, sericeo-ciliatae. *Calyx* 2 lin. longus, tubo campanulato glabro, laciniis tubo paulo longioribus lanceolato-subulatis, sericeo-ciliatis, apice subrecurvis, duabus inferioribus paulo majoribus. *Corollam* et stamina haud vidi.

2. **Hemigenia argentea** Bartl. foliis oppositis erectis lineari-oblongis acutis basi attenuatis ramulisque argenteo-sericeis; calycibus demum solitariis; pedunculis calyce duplo brevioribus; calycis laciniis lanceolato-subulatis.

In rupestribus montis Currū, York. 15. April 1840. Herb. Preiss. No. 2327.

Affinis *H. sericeae*, sed omnibus partibus gracilior et tenuior. *Ramuli folia* et *calyces* pilis tenuissimis arcte appressis sericea argenteo-nitentia. *Rami* cum foliis adultis sero calvescentia. *Folia* $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, basin versus longe attenuata, internodio plerumque parum longiora, concava, uninervia, subtus subvenosa. *Calyces* fructigeri paulo minores quam *H. sericeae*, eodem modo in ramulorum basi dispositi. *Corolla* et stamina desunt.

3. **Hemigenia sericea** Benth. foliis oppositis erectis subimbricatis lineari-oblongis vel ellipticis submucronatis, adultis glabris, junioribus ramulis calycibusque sericeo-villosis; floribus axillaribus fasciculatis subsessilibus, demum solitariis bracteis ovatis bracteolisque deciduis; calycis dentibus lanceolato-subulatis. — Benth. in Endl. Enum. plant. Hügel. pag. 80.

In colliculis calcareis inter frutices pr. Pointwater, Perth, 18. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 2333.

„Frutex 5-pedalis, erectus, ramis elongatis. *Flores* lilacini. Labium super. lato-ovatum, bifidum lilacino-striatum: infer. trifidum, lacinia media cordata: laterales oblongae.“

Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ lin. lata. *Flores* in axillis superioribus fasciculati. *Bracteae* sub quovis fasciculo duae, ovatae, appressae, calyce triplo breviores: bracteolae anguste lineares. Fasciculi demum saepius in ramulos excrescunt, in quorum basi calyces fructigeri bracteis bracteolisque delapsis nudi, solitarii, remotiusculi, pedicellis ipsis triplo brevioribus insident. *Calycis* laciniae sub anthesi subaequales, deinde duae inferiores paulo elongatae, ut calyx subbilabiatus evadat. *Corolla* calyce triplo fere longior, extus glabriuscula, labii inferioris disco ad faucem villosa-barbato, tubo intus ad staminum insertionem dense barbato. *Antherarum* superiorum locus sterilis apice pubescens. *Stylus* apice subaequaliter bifidus.

4. **Hemigenia barbata** Bartl. foliis oppositis oblongis obtusis villosis, basi ramulisque lanatis; floribus axillaribus solitariis binisve subsessilibus; calycis laciniis lanceolato-subulatis; corolla calyce paulo longiori pubescente.

In Australia occidentali. Herb. Preiss. No. 2320.

Ramus adest pedalis fere, rectus, crassitie pennae gallinae, superne ramulosus, villo cinereo-nigrescente dense obtectus, inferne calvescens. *Ramuli* remotiusculi, patentes, circ. digitales, albide villosi-lanati, a basi foliati. *Folia* internodio duplo triplove longiora, patula vel erecto-patula, summa subimbricata, coriacea, concaviuscula, margine plana, basi in petiolum brevissimum attenuata, uninervia, avenia, utrinque cinerascens-villosa, ad basin eximie villosa-lanata, 5-6 lin. longa, 2 lin. lata. *Flores* parvi, folio florali duplo breviores. *Bracteolae* minutae lineares. *Calyx* cinereo-

Cressa Crestica Linné

var. *emergiflora* Jussell. ex H. Murray.
In Nova-Hollandia australi (Ter-
mundam versus) hb. Mart. s. s. 1812.

Ab vera specie non nisi corollae
his e calyce emergentibus differe videtur
etiam descriptionis in H. Brown
probr. et Hb. pr. insufficientes,
quare comparationem aliorum
speciminum recomendo. Foli-
is omnino liberi sed in a basi com-
posita prostrata, rarius adscenden-
tes interdum erecta. In anthesis sui non
limbo argilloso tempore pluviali limbo fere
Milsonia rotundifolia Hook. H. Murray.

In monte Kaitiaki, Barossa - ran-
ge mi non in udis subumbrosis lacum
Alexandrinae vultus, Light river.

Pro hac summas ovis o plantas
prostratas indicatis laus collectas
ab frequentibus jam foliis tam latis
at longis desquamatas, sed quoniam
specimina ^{similia} comparatio
requiritur.

Procalifolia, Juss. Muller

Folia ovalibus, cernosis, supra plani-
volutis subtus raris lacte viridibus
In limbo subalbis finem Holvasthay
ritu & portum Volaidi. Rara florum
rarissime fructifera ut. Anthus vni.
modo glaucis maritimar ad oras
occurrit, quibus etiam habitu humifuso
simulat. Folia nusquam imbricata
sed alterna ^{innatis} revoluta approx-
imata et axillis innovationis prode-
rentia. Stylus mediocris bifidus.
variat calyce Glido! De refert. ita ait.
huius et sequentis fructus diffruit.

Milsonia emgens, Juss. Muller.

In locis madidis circum montem
Beavor. Suffrutex perennans. Stylus
interdum approximatus, abscissa
differs calycis lobis intus barba alba
nuda (tubus est intus niger & glaucus)
corollae tuba partim e calyce emergente
stylis longe exsertis e corollae fructum
gravi tenerioribus luteolam. Alia similia
Respectu floris praesertim calycis plantam
labiatam refert. Anthus: aestate

P. triatylora var. *p.* 380
+ *Prostanthera* *Beltriana* Schlecht.

Baruffa - range Dr. Kehr. *florum* color
8. *calicium* magnitudo diversis lavis variat
Urbem *Spinnell* singl. Apr. 1848. - *Id*
picas rivas *callicane* *florum* *Mura*
florum *altiori* v. *pullide* *lilacini* *intu*
pueris *fulvis* *maculati*. *Anthurae*
primo *pallidae*. *Frut.* 3-5' *pallidus*.
Idm. In *montibus* *lapidosis*. *altiori*
remote (Nov. 1848) *corollae* *albidae*
pauculo *lilacinae* *labio* *superiore*
sechum *versus* *caeco* - *maculato*.
Anthurae *albidae*. *Frut.* *versus*
3-5' *amplius* *densus* *erectus*. *Idm.*
In *regulis* *conjugatis* *latus* *monti*
alti ad 3. Creek. Oct. 47 h. *Id* -
minor

P. parviflora *per* *mt.*
basiprostratus, *ramis* *aspidontolus*
floribus *falsum* *pylo* *minoribus*.
Frut. *pruticus* ad *stat.* *Id* *Thacup*
Id *masculi*. Apr. 1849. *Id* *Millbrand*.
Juxta *P. saxicolam* *pura*.

P. Casianthos *LaBillardiere*
40 ft. *Vile* *river*, *Tasman*, *hb.* *V. 4, 12*
Id 10-12' *Dec.* 10' 1848.
Frut. *calycis* *brevis*.

P. Ozman *Wright*
Id *recta*. *Dr. Per.* *parvis*
ramis *puberulis*. *foliis* *rotundis* *ovatis* *ve*
lasi *obtusatis* *cuneatis* - *angustatis* *utro*
que *glandulosis*. *glabris* *in* *foliis* *renulatis*
floribus *in* *axillis* *foliorum* *terminalibus*
picas *brevis* *montibus*, *calycis* *albis* *pure*
angustatis *inferiore* *puberulis*, *calvari* *laculo*
longiore

Liconia *in* *angustatis* *montibus* *deare* *nece*
habui, *quoniam* *in* *Brinoniana* *species* *vix* *re*
regenda. *Id* *Wentham* *regat*, *an* *stat* *fit*
identis *varietas*. *Tamen* *pluribus*
characteribus *minor* *typis*, *anthurae*
vix *dubito*, *ut* *pp.* *Brinon* *est* *diversa*,
nam *in* *Brinonia* *nullas* *species* *albas*
quam *memoratae* *provenire* *videntur*.
South *Ek* *river*, *Tasman*, *hb.* *V. 4, 12* *Id* *Dec.*
Id *2-3'*

Westringia Sm.

* W. brevifolia Benth.

Sancta fern. M., folius ternis quadratis lanceolata-linearibus. Ultra non alia specie e Diomeria diagnosi W. angustifoliae nissis brevis correspondit, ego paucula tubia ^{non duplo} lutes calycis ambarum fagum tubo pariter breviores.

40 fl. Muzey, hb. St. J. # n. 327. Feb. nov.
W. angustifoliae, fr. 2-3. Jan. 1849.

W. rigida R. Br.

Tubus brevifoliae hb. J. n. 75. florum rubro et albo variegati — ultra Salt creek intra Eucalyptos. Novbr. flores albi rubro punctati, mirracanis ternata. Betr. hb. Rehman — Murray-fineb. hb. Betr. — ibidem locis aridis argillaceis depm. Frutex fragilis paniculatus rufescentibus.

W. angustifolia R. Br.

An haec nostra Muenziana, an illa var. brevifoliae quae ^{supra} significamus e diagnosi praedictae insufficiens haud claret. hb. St. J. nom. pro In. 66. T. D. L. Forte nostrae definitiones verae.

W. reclinifolia R. Br.

20 fl. Mile-river, Tarn, hb. St. J. # n. 69. fr. 3-4-5. Nov. 1848. 40 fl. St. Pauli. Nov. 1849. hb. St. J. 61.

W. longifolia R. Br. (non L.)

Nov. Koil (austro-orientalis?)
hb. 4811.

sericeus, tubo turbinato-campanulato, laciniis tubo duplo fere longioribus, lanceolato-subulatis, apice subrecurvis, supra pubescentibus, inferioribus paulo longioribus. *Corollae* labium *superius* bifidum, *inferius* paulo longius trifidum, lobis lateralibus lineari-oblongis, intermedio apice bilobo; tubo intus ad staminum insertionem barbato. *Stamina* generis, at antherarum superiorum locus sterilis vix apice pubescens (nec evidenter barbatus).

ANISANDRA Bartl.

Calyx turbinato-campanulatus, sub-13-nervis, subaequaliter 5-fidus, fauce nuda. *Corollae* tubus inclusus, intus pilosus: limbus bilabiatus; labio superiore recto, subquadrato, medio convexo, lateribus explanato, bifido, lobis emarginatis; inferiore patente longiore trifido. *Stamina* 4, adscendentia inclusa; superiora fertilia, antherarum loculo utroque descendente, altero sterili difformi apice barbato; inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis dependentibus effoetis. *Stylus* indivisus?

Genus hinc *Westringiae* illinc *Hemigeniae* affine. *Stamina* superiora *Hemigeniae* fere, inferiora *Westringiae*. *Corolla* labii superioris forma insignis. Habitus *Westringiae* fere vel *Microcorydis*.

1. *Anisandra glabra* Bartl.

In rupestribus inter frutices collium Konkoberuphills Kent, 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2328.

„*Frutex* 2-3-pedalis“, erectus, glaber, vage ramosus ramis erecto-patulis, ramulis plerumque brevibus, solitariis vel ternis, subtrigonis, novellis tenuissime pubescentibus. *Folia* densa, terna, patentia vel erecto-patula, crassiuscula, coriacea, plana, lineari-oblonga, obtusissima, mutica, basi in petiolum $\frac{1}{2}$ lin. longum attenuata, integerrima, utrinque laevia (vel exsiccatione transverse rugosa), obsolete uninervia, 3-5 lin. longa. *Flores* „coerulei“ in ramulis axillares solitarii, brevissime pedunculati, vix 3 lin. longi. *Bracteolae* calyci approximatae, $\frac{1}{2}$ lin. longae, lineares, obtusae, ad lentem pubescenti-ciliatae, persistentes. *Calyx* glaberrimus, laciniis tubum aequantibus, lineari-lanceolatis, obtusis, planis, erectis, duabus *inferioribus* ceteris paulo angustioribus longioribusque. *Corolla* extus glabra, limbo vix exserto. *Labium superius* explanatum, area medio ovata convexa, marginibus planis, apicem versus alaeformibus fere. *Labium inferius* basi villosa-barbatum.

WESTRINGIA Smith. Endl. gen. n. 3633.

Meisn. gen. pag. 286. (194.)

1. ***Westringia Dampieri* R.Br.** foliis quaternis linearibus margine revolutis, adultis supra glabriusculis; subtus calycibusque cinereis opacis; dentibus tubo dimidio brevioribus. R.Br. prodr. pag. 501. Benth. Lab. pag. 458.

In rupestribus graniticis montis Baldhead rarissima, 16. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2325.

„*Frutex* 9-pedalis“.

2. ***Westringia rigida* R.Br.** foliis ternis lineari-lanceolatis (linearibusve) divaricatis mucronatis pungentibus (vel

muticis), adultis supra glabriusculis, subtus calycibusque cinereis; dentibus tubo dimidio brevioribus. R.Br. prodr. pag. 501. Benth. Lab. pag. 459.

In arenosis colliculosis insulae Rotenest, 19. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 2309.
„Frutex 5-pedalis. Flores albi, pannosi, roseo-punctati“. *Folia* in nostris speciminibus linearia, patentia vel patienti-recurva, longitudine valde variabilia, pleraque mutica, supra scabriuscula, adulta subtus interdum calvescentia.

3. **Westringia serpyllifolia** Bartl. foliis ternis ovalibus petiolatis margine recurvis, adultis utrinque glabris; calycibus cinereis, laciniis lineari-lanceolatis tubo duplo longioribus.

In collibus calcareis haud longe a monte Manypeak vel Tjelberup, Kent, 18. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2312.

Rami demum calvi. *Ramuli* plerumque terni, patentes vel adscendentes, hexagoni, pube brevissima cinerascens, apice albido-sericei. *Folia* coriacea, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. longa, obtusa, basi rotundata, petiolo $\frac{1}{2}$ lin. longo insidentia, supra obscure viridia opaca, subtus pallide viridia, glanduloso-punctata, novella utrinque pilis minutis, appressis parce adspersa. *Flores* infra apicem ramulorum axillares, solitarii, remotiusculi, brevissime pedicellati. *Folia floralia* ceteris conformia. *Bracteolae* calycis tubo appressae eoque breviores, anguste lineares. *Calyx* $2\frac{1}{2}$ lin. longus, extus pilis appressis cinerascens, tubo brevi subcampanulato, laciniis subaequalibus, acutis, enervibus, margine subrecurvis. *Corolla* cum staminibus ignota. *Carpidia* e tubo calycis emersa, oblonga, rugulosa.

4. **Westringia capitata** Bartl. foliis ternis glabris ovatis obtusis planis, floralibus arcte imbricatis ciliatis basi cuneatis; floribus capitatis; calycis glabri dentibus tubo quadruplo brevioribus.

In calcareo-arenosis montis Baldhead, 16. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2334.

Fruticulus erectus; foliis floralibus exceptis, glaberrimis ramis ramulisque patulis vel erectis, sexangularibus, basi interdum subpubescentibus. *Folia* internodium aequantia vel paulo longiora, coriacea, pallide viridia subglaucescentia, ovata raro ovalia, basi rotundata, in petiolum brevissimum angustata, uninervia, avenia, subtus minute glanduloso-punctata, 3-5 lin. longa. *Flores* in apice ramulorum in capitulum *Avellanae* mole arcte conferti, in foliorum floralium axillis solitarii, subsessiles. *Folia floralia* membranacea, subcolorata, demum cum calycibus decidua, externa ovato-subrotunda, apiculata, interiora, cuneato-obovata, cuspidata, apicem versus complicata, flore breviora. *Bracteolae* obsoletae. *Calyx* 3 lin. longus, glaberrimus, tubo pentagono turbinato, limbo 5-dentato, dentibus lanceolato-subulatis. *Corolla* coeruleo-purpurea (ex sic.), extus glabra, tubo intus ad staminum insertionem fasciculato-barbato, limbo exserto. *Stamina* et *stylus* omnino congenerum.

MICROCORYS R.Br. Endl. gen. n. 3634.

Meisn. gen. pag. 286. (194.)

1. **Microcorys virgata** R.Br. foliis linearibus obtusis calycibusque glabris; bracteis caducis; caule erecto, ramis filiformibus. R.Br. prodr. pag. 502.

+ *Alyxia luxifolia* R. Br.

Tasmanica, hb. SL 876. (ubi?) Smith.
habitu laxiore foliis majoribus
quam *A. capitelata* Vth. Lignum
hunc natalum et. Res in reeditione
prodrumi omisit et pro eo troqui-
rum indicat.

+ *Alyxia capitelata* Venth. (ind. prop.)

Frutex pulcher erectus ramosus densus
cramplis ad 4' alt. fere nullo tuncilio.
Flos fragrantissimus. Corollae lobis utrin-
que albi horizontaliter expansi margine
oripato. Tubus fulvus. Stylus albus. Stigma
pallide flavum. Antherae aurantiacae.
Folia supra fere glauca infra viridia nitentia
pubes opaca pallida.
Venth. vir. In Syntib. hinc Goldf. afflag
Port. Linn. vol.

Shizororona floribunda Thunberg 378.

Asclepiadeae.

Leichhardtia (nec *Leichhardtia* R. Br.)

Calyx quinquepartitus. Corolla uncinata,
tubo intus imbricis, fauce annulo
integerrimo incrassata. Corona pa-
rima quinquephylla, foliolis anthe-
ris oppositis iisque brevioribus indivis.
Antherae membranacea (brevis) firmi-
matae. Massae pollinis cruciae cap-
affixae. Stigma vix divisum.

Supputex volubilis, foliis linearibus
fascicularibus extra alaribus, folli-
culis ventricosis ovato-oblongis.

Leichhardtia Australis R. Br. G.

Touba Mitchell Trop. Supp. 85
Common on the Murray and in the
interior.

Inter rupium rimas summitatis montis Wuljenup, Plantagenet, 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2330.

„Frutex 4-pedalis. Flores violaceo-albi“. Alium pro *M. virgata* sumsisse videtur Cl. Bentham, quoniam caulem diffusum et folia internodia aequantia et margine subrevoluta descripsit. Nostra, quam veram *Brownianam* habere fas erit, certe *erecta* iterato-ramosa, ramis plerumque ternis patentibus gracilibus, foliis densis internodio longioribus saepe ad unum latus curvatis, subtus convexis enervibus, supra canaliculatis, margine haud revolutis. Bractee submembranaceae lineari-lanceolatae caducae, vix semilineam longae. Corollae galea extus hirsuta.

2. **Microcorys selaginoides** Bartl. foliis oblongo-linearibus obtusis scabriusculis; calycibus glabris; bracteis caducis; caule erecto virgato-ramoso, ramulis pubescentibus.

In turfosis humidis umbris inter frutices densos montis ad Two peopled Bay, Plantagenet, 23. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2332.

„Flores albi“. Fruticulus circiter pedalis, trunco pennam anatinam crassitie aequante, erecto, mox supra basin ramoso. Rami erecto patuli, virgati, subfastigiati, dense foliati. Ramuli angulati, tenuiter pubescentes. Folia valde approximata, internodio pluries longiora, 3-4 lin. longa, erecto-patula, saepe sursum curvata, obtusissima, basi in petiolum brevissimum attenuata, setulis nonnisi ad lentem conspicuis scabriuscula, dorso convexa, enervia, supra concavo-canaliculata, margine plana. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii vel saepius bini, paulo majores quam *M. virgatae*, ceterum, sicut bractee, simillimi.

GENTIANEAEE Juss. Endl. gen. p. 599.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Gentianeae verae. Subordo I. CHIRONIEAE
Endl. pag. 600.

ERYTHRAEA Renealm. Endl. gen. n. 3343.
Meisn. gen. pag. 261. (170.)

1. **Erythraea australis** R.Br. floribus sessilibus subsecundis, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 451. Opp. ed N. ab E. 3. 1. pag. 307. Griseb. gen. et Sp. Gent. pag. 148. G. Benth. in Endl. Enumerat. pl. Hügel. pag. 81. n. 295.

In vadis exsiccatis ad flumen Cygnorum prope oppidulum Freemantle, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1959.

„Flores pallide rosei“ (Preiss.) ☉.

Subordo II. MENYANTHEAE Endl. gen. pag. 605.

VILLARSIA Vent. Grisebach. Gent. pag. 336.

Meisn. gen. pag. 259. (168.) Endl. gen.

n. 3565. ex parte.

1. **Villarsia parnassifolia** R.Br. foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis (subdentatisve), caule elongato nudiusculo monophyllo, floribus paniculatis (dimidiato-cymosis), corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante, valvis bifidis, seminibus scabriusculis. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 457. ed. N. ab E. pag. 313. Benth. in Endl. Enumerat. pl. Hügel. pag. 82.

Swertia parnassifolia Labill. Nov. Holl. 1. pag. 72. t. 97.

In solo turfoso humido planitie prope oppidulum Albany, Plantagenet, Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1957.

„Flores aurei“. (Preiss.)

Forma minor, circiter pedalis.

Foliis minoribus ovatis basi cordatis sinu brevi angusto a reliquis facile distinguitur.

2. **Villarsia reniformis** R.Br. foliis radicalibus sub-orbiculatis reniformi-cordatis integerrimis aut obtuse crenatis, caule elongato multifloro nudiusculo (monophyllo), floribus paniculatis (dimidiato-cymosis), corollae laciniarum marginibus integris retusis, capsula calycem aequante. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. pag. 457. ed. N. ab E. pag. 313. n. 2.

Villarsia parnassifolia Griseb. Gent. pag. 339. n. 4.

Menyanthes exaltata Sims. t. 1029?

In aquis stagnantibus prope oppidulum Perth, Octobri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1958.

A praecedente satis differre videtur statura majore, foliis suborbiculatis sinu baseos latiore, caule multifloro. ☉?

„Flores albi“. (Preiss.)

3. **Villarsia latifolia** Benth. foliis late orbiculatis acute repando-dentatis, caule erecto foliato, floribus paniculatis (dimidiato-cymosis), corollae laciniarum marginibus integris. Benth. in Endl. Enumerat. pl. Hügel. pag. 81. n. 297.

In uliginosis ad portum Lechenault, Decembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1955.

Caule magis folioso, foliis evidentius acutiusque dentatis, corolla sepalis brevior (flava), calyce ovario adhaerente, placentis vix medium parietem attingentibus a reliquis differt. — Radix fibrosa, fasciculata. ☉?

Cl. Bentham merito secutus, *Villarsiam latifoliam* distinctam speciem adferre non dubitavi. Quod postquam feci, et *Villarsiam cordifoliam* disjungere debui. Nescio an recte fecerim; id solum certo scio, tres species hic enumeratas aut in unam eandemque speciem esse colligendas, aut cunctas ut species esse distinguendas.

Erythraea Australis! R. Br. littoralibus

In arenis et graminosae ripariis ve-
litis habitata et cornis omnino P. linari-
folia ovata
P. pumila Ford M. v. caule 1-2 unciali simplicis-
limo implexo. Loris argillaceis foliorum simplicibus
et ovatis glandulae tomentosa. Anth. roseo acutate
lobata albidiflora pag. 368.

Sebaea ovata! R. Br.

Sebacea ovata V. 181.
 Annor old tower genus forte Ery-
 thraea chloraulifolia Lehmann peritunt
 cui ~~et dictum~~ ^{descriptum} calycem cernatulum
 adpressit et ~~notata~~ ^{notata} S. ovatae ex
 diagnosi non nisi synonymis flori-
 bus. synopsis nec pleurogynadopsis
 ex forma laborum corollae
 distendit.

Nota. *Sclerargenus* St. Beat. Solander
fuit (comp. R. Br. prodr.) rufus aut
rufas primaria in synagra-
phia Gentianeae auctore Gri-
~~Sclerath adprobanda~~ ^{admodum} existit est.

Stirps variabilis occurrit frequenter
in graminibus aridis vel litoribus
Tasmaniae, australis, insularum
halnatorum nec non Tasmaniae

variat simplex pollicaris pauciflora
et per ramosa cetera pedalis multiflora
inprimis videntur formis adnotatas
intermediantibus. Anthrae solum
meride, vltis luce si cancellat lobis
placis unitis explanantur poeulla
e tubo exsurgunt.

Anthypis: solo vers.

Gentiana L.

Scor II. *Andicola* § 1. *laespitae* Guig.
Andicola § 1. *laespitae* Guig.
Andicola § 1. *laespitae* Guig.

In montibus Tarn. 4-5000' altis. Sub
^{prostratus} ~~ab. fax~~ ^{var.} ~~diffuse~~ videtur ex p. viridibus univ.
 rostris quinquifloris, foliis in petiolum brevem
~~angustis~~ ^{angustis} ~~obtusis~~ ^{obtusis}, corolla calycem dupla
 viriditer pubescente. An mere var? 4. Die
 minus epusum positionis officinaliter diffat

Sex ♂ *Antartophila grisea*.

G. montana Forsk. George Town. Mon.
St. Lucia. Maricao river (not vis.)

At Junction Mersey river (ut vid.
vix in montib.) Tasmaniae Jan
Ab. N. 415. Corolla hypocrinum
nostrorum alba.

Nyctis fictionis alia virgo
-in Tarsnania invenitur:
G. pleuragynoidea Griseb

* Villarzia parnasipitalia! R. Br. F

In fluvia South Est river Term.

Silene 273 In a grassy Magnificent Ma
field virens.

Humiliofuscula foliis ovatis
intergerimis, ^{caulem aequantibus} involuta latius
vixis latius membranaceis
breviore, radice fasciculata - fr.
brosa, cyma pauciflora.

Saxifraga oppositifolia Torr. var. *oppositifolia* Torr.
Saxifraga oppositifolia Torr. var. *oppositifolia* Torr.
Saxifraga oppositifolia Torr. var. *oppositifolia* Torr.

Grön. et Soln. Syst. v. 1. 3. p. 5.

F. in paludibus Haussfl. *Mercurius ex pinnis*
et de laszay varus. — *Synth.*; *mer.*, *alt.*

ultraforme (Siphocoryalis) paradoxa

H. Br. non (Picea abies) var.
rufescens pl. Piceae. rufescentia diffusa
ramis, pinnis (nec ramis erectis)
foliis pilosis (nec glabris) cor-
la lutea (nec alba) pubescentia
dignoscenda et cetera. Necpi
dignanda.

In humidis vasis montes Warr
et Murchison et in Tasmania.
Hb. N. Tasm. II, 165. Caracalla.

Julius Garbata

* *Meibomia Stuartii* *frum.* Alii speciei *Dicentra*
pet. m. pilosae propin. *lamin. pectinatis folia multoties*
prostratis premis *dist. brevissima* *net non caly*
vers glabrous. *hoet in fovea nascitur dicitur* *dum p.*
vers glabrous. *in fovea cretat. Coroll. tubus calycis.*

4. **Villarsia capitata** N. ab E. foliis reniformi-orbiculatis repando-subcrenatis subtus porosis cauleque erecto foliato glabris, floribus capitatis, capitulis involucreatis pedunculisque villosis.

In paludosis ad flumen Canning, Perth, Novembri a. 1841. Herb. Preiss. No. 1956.

Radix fibrosa. *Caules* 2-3 ex una radice, 6 poll. longi, erecti, teretes, laeves et glabri, simplices aut dissite ramosi et tunc foliosi. *Folia* radicalia plura longius petiolata, petiolis teretibus basi dilatatis; lamina 6 lin. lata, 4 lin. alta, basi haud profunde cordata, caetero ambitu rotundata, crenatolobata aut repando-crenata, crassiuscula, viridia, subtus punctis intrusis sparsis porosa. *Folia* caulina 2-3, brevius petiolata, ramulum aut peduncululum ex angulo proferentia; petiolus basi vaginans. *Pedunculi* $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, laxè villosi, nudi. *Capitula* in pedunculi caulisve apice solitaria, subglobosa, Piso duplo majora, multiflora, suffulta *bracteis* duabus suboppositis latis amplectentibus, quarum altera capitulo saepe paulo altior foliolo subrotundo, altera (superior) mucronulo terminatur. *Bracteola* ovalis, obtusa, villosa sub singulo flore, membranacea, calycem aequans. *Flores* sessiles. *Calyx* $4\frac{1}{2}$ lin. longus, dense villosus, praesertim ad basin, 5-partitus, lacinis lanceolatis subulato-acuminatis, acumine minus villosus. *Corolla* calyce brevior, rotata, lutea, 5-partita, laciniis ovalibus obtusis, apice incurvis, basin versus subcuneatis. *Antherae* in apice tubi brevissimi subsessiles, lineari-oblongae, basi sagittatae, locellis parallelis. *Stylus* longitudine ovarii; *stigma* bilamellatum. *Capsula* calyce brevior, ovalis, compressa, stylo coronata, membranacea, probabiliter non dehiscens, unilocularis, receptaculis seminum parietalibus oppositis, vix ad medium parietis protensis. *Semina* 10-12, discoidea, immarginata, ad hilum oblique subsinuata ut in reliquis. ☉.

Alieni aliquid habet haec species, sed plerisque iisque gravioribus characteribus cum characterè generis congruit.

Tribus VII. MITRASACMEAE Meisn.

MITRASACME Labill. Nov. Holl. 1. pag. 36.
t. 49. Endl. gen. n. 3566. Meisn. gen.
pag. 261. (170.)

1. **Mitrasacme paradoxa** R.Br. caule erecto (diffuse ramosissimo) glabro, foliis lineari-lanceolatis pilosis basi connatis, floribus umbellatis, (involucro diphylo) calyce bifido, capsula inclusa. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. pag. 454. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 310. G. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 81. n. 296.

In glareosis inter frutices prope oppidulum Albany, Plantagenet, Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 2377.

Planta tenera, laxa, ramosissima. *Umbella* in ramis ramulisque 2-5-fida, simplex, pari foliorum involucrata. *Pedicelli* longi, gracillimi, subinde et pedunculi uniflori subnudi. *Corolla* lutea, calyce brevior.

APOCYNEAE R.Br.

ALYXIA Banks. Endl. gen. n. 3393.

Meisn. gen. pag. 263. (172.)

1. **Alyxia capitellata** Benth. foliis oppositis ovali-oblongis obtusis cum mucrone calloso basi angustatis utrinque laevibus supra obscure venosis, florum capitulis in dichotomiis sessilibus terminalibus plurifloris, stigmate barbato. Benth. in Endl. Enumerat. plant. Hügel. pag. 81.

„Frutex 2-4-pedalis. Flores albi“.

Crescit in clivulis arenosis insularum Gardenisland et Carnac, 8. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1299.

Observ. I. Num haec et paucae aliae species quibus ~~stigma~~ *barbatum* et *embryo curvatus* a genere removendae et genus *Gynopogon* Forst. restituendum?

Observ. II. Haec species a Cl. Alph. DC. Prodr. VIII. omissa in addendis pag. 676. cum *Alyxia buxifolia* confusa, quae teste cl. Benth. l. c. probe diversa habenda est.

LOGANIACEAE Endl. gen. pag. 574.

Loganeae R.Br. in Flind. voy. 2. pag. 564.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Subordo II. LOGANIEAE Endl. l. c. pag. 576.

Tribus V. EULOGANIEAE Endl. l. c.

LOGANIA R.Br. Endl. gen. n. 3364.

Meisn. gen. pag. 258. (167.)

§. 1. LOGANIAE VERAЕ R.Br. Endl. l. c.

* Stipulis vaginalibus, calycibus obtusis brevibus.

1. **Logania latifolia** R.Br. foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis (confertis), ramulis laevibus, caule erecto. R Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 455. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 311. n. 2. R. et Sch. S. V. 4. pag. 199. n. 2.

Eracum vaginälē Labill. Nov. Holl. 1. pag. 37. t. 51.

Cleareae Lindl

Volcelaea ligustrina Ventenat

Ad flumina Nile & South Esk river
Tasm. hb. St. J. 129 & 441. ~~Arbutus~~
20' intodum altior diametro pedali trunci
R. & S. Syst. veg. 4. p. XXXIX.

Sporynae R. Br

Alueia ~~capitata~~ ~~capitata~~ R. Br

~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
In fruticulis ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
ad lacum Victoriae det.
Grupea rubra. Vere.
Pine-forest ultra Salt-rack.
Flor. alba Nov. magnitud. ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~

Lyonia fraseriana R. Br

Ad flumina Murrumbidgee & South
Esk river Tasm. hb. St. J. 71 & 387
In fruticulis densis.
Ad 30' fr. andeas.
Folia ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
longe elliptica, qualia ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
descripfit
Anth: vix, aestate.

(Polypodeae conf. p. 362.)

Laominum lineare R. Br.

Hb. Turtu. Spencers Gulf. R. Br. Louth ban
Cunningham. Darling Shurt. (F. Mitchellii Lf.)
R. & S. Syst. veg. 4. p. XX. ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
In fruticulis densis. Barra. Curcus nigra. R. Br.
crassifolia! R. Br. ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
In collibus calidioris ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
longe a lacu Victoriae fre-
quens. fruticulus prostratus;
Nov. 1847. hb. St. n.

Laominum lineare R. Br. var.

Ad ripam fluminis Murrumbidgee altam arundinem
Murrumbidgee in fr. & var. ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
Folia ovata ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~ ~~capitata~~
Folius adscissus. corolla alba tubo max. pla-
stus. lobis oblongis apice concavis apiculatis.
Anth: tubae.
R. v. florum caludis februarii Ej.

In Rocky river & Crystal Brook in collibus
superfluous albae in coloribus ^{var. nov. 1847} ^{Mont. in. h. n.}
x latifolia! R. Br. ^{noble. f. n. n.}

In viridia & and rara ad rivulum Third-
aquarum Creek. pl. erect. 5-6' hb. N. n.
L. longifolia! R. Br.
In viridia & and rara ad rivulum Third-
aquarum Creek. pl. erect. 5-6' hb. N. n.
L. longifolia! R. Br.

x In viridia fluvii Torrens in
rivula Third- et North-Creek. fr. 3'
Nov-1847. hb. N. n. — L. longifolia!
M. — In locis subhumidis in montium
inter, fl. Onkaparinga & traditum L. longifolia
range Dec. 20. 1848. — In campis pectus
vitis fectis v. n. fl. Onkaparinga
Sept 21. 1848. Corolla alba. lobis
fimbriatis concavis fauce
fimbriatis-barbata; frut. 1-5' alt.
etiam imprimis aetate recurvata

L. ovata R. Br. ^{in mont. 1847} ^{in mont. 1847}
v. n. frut. humil. ad 5'. Anth. v. n. aet. fl. cor. ^{cor. cor.}
1847. L. elliptica! R. Br. (p. 4^{ta})

In paludibus v. n. finem
Rivoli-Bay, Oct. 1848. passim
frequens, fr. 1-2'. In editione
L. ovata prodr. Brunoniani ha-
num rivale omnium est! Foliorum
magnitudo & forma variant. Propri-
etate Bay.

L. linifolia Schlegel. Linnaria
a. Pinifolia? In North valley and Goulburn. frut. erect. 1847
planifolia Ger. M. L. hominum ^{var. n. n.}
Omni nova diagnosi respondit excepta
foliorum nota "securalis" margine
revoluta, quia plana semper repri-
vit unquam recurvata nunquam re-
voluta.

Alcay-sus v. n. Wellington Oct 4
In viriditate pagi Bethanias, v. n. 1847
In arena, diffusus in montibus Bay, Nov
1847, hb. N. n. — 2' —

In calcareis inter frutices montis Baldhead ad sinum regis Georgii III., Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1244.

„Frutex bipedalis. Flores albi, odorati“.

? *β. laxior.* foliis ex oblongo ellipticis, corymbo laxiori.

In glareosis umbrosis montium Melville et Clarence, Plantagenet, Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1248.

„Frutex quadripedalis. Flores albi“.

2. **Logania longifolia** R.Br. foliis lanceolatis acutis planis (1-2½ uncias longis), vagina intrapetiolari truncata corymbis trichotomis, pedicellis glabris. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. l. c. pag. 456. (312.) n. 5.

In solo calcareo clivuli ad fluvium Cygnorum haud procul ab urbicula Freemantle, Perth, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1246.

„Frutex orygalis“.

β. angustior. ramis laxioribus, foliis superioribus angustioribus lineari-lanceolatis.

In arenosis umbrosis vallis haud procul ab ora maris Perth, Septembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1245.

Frutex 5-pedalis. Corolla alba“.

§. 2. EUOSMA R.Br. Endl. l. c.

** Stipulis lateralibus, apice acutis, subinde obsoletis, calycibus obtusis brevibus.

3. **Logania (Euosma) bracteolata** N. ab E. foliis (parvis) lanceolato-linearibus obtusis basi attenuatis rigidis obtusis convexis glabris; stipulis lateralibus triangulari-subulatis obsoletisve, pedunculis axillaribus uni-trifloris folio brevioribus, pedicellis sub flore bibracteatis glabriusculis, ramulis pubescenti-scabris, caule fruticoso erecto ramosissimo.

In calcareis inter frutices montis Baldhead ad sinum regis Georgii III., Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1249.

Fruticulus *Myrsines* vel *Empetri* facie. *Rami* teretes, juniores tetragoni pubescentia minutissima vestiti, scabri, fuscescentes. *Folia* conferta, 2-3 lin. longa, in petiolum brevem attenuata, crassa, glabra, supra concava, subtus convexa, et (in siccis) rugulosa, margine integerrimo obtuso subdiscreto. *Pedunculi* breves, glabri, subinde scabriusculi, e cymula triflora saepe uniflora. *Bractee* duae subulatae ad divisuram et sub singulo calyce, subciliatae. *Calycis* laciniae ovatae, obtusiusculae, ciliolatae, corollae tubum aequantes. *Corolla* parva (vix lin. 1 lata), „alba“ (Preiss), subrotata, lacinii ovatis obtusis obliquis, basi faucibusque albo-hirsutis. *Stamina* juxta basin tubi inserta, inclusa, antheris oblongis. *Ovarium* globosum, annulo cinctum; stylus brevis; stigma conicum. *Capsula* calyce persistente multo longior, subglobosa, in superficie subvenosa, pallida, alte bilocularis, apice dentibus 4 dehiscens. *Placenta* in singulo loculo prope a basi dissepimento adfixa, hemisphaerica (!). *Semina* in quoque loculo 8, oblonga, convexa, transversim rugulosa, fusca, umbilico centrali infero lineari.

§. 3. **STOMANDRA** R.Br. Prodr. l. c. pag. 456.

(N. ab E. 312.) Endl. gen. l. c.

*** Calycis laciniis angustis acuminatis. Stipulis lateralibus nullisve. Stamina juxta fauces insertis semiexsertis. Capsula teneriori bipartibili. An generis proprii typus?

4. **Logania (Stomandra) hispidula** N. ab E. herbacea, hispidula, foliis ovatis subsessilibus distantibus, stipulis interpetiolaribus latiusculis, floribus cymulosis cymulis axillaribus paucifloris.

In confragosis umbrosis silvae prope montem Wuljennup, Plantagenet, Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1243.

„Herba pedalis“. *Caules* plures ex una radice, erecti, trichotomi, graciles, tetragoni angulis acutis, ad angulos et circa articulos setulis brevibus hispidi. *Articuli* longi. *Folia* 3 lin. vix longa, ovata, obtusiuscula cum mucronulo, rigidula, articulis caulis multo breviora, circa margines hispidulociliata, superiora decrescentia. *Stipulae* late trigonae, ciliolatae. *Pedunculi* ex alis foliorum superiorum, rari, haud oppositi, hispidi, ipsi folio breviores, sed cum floribus folio florali saepe duplo longiores, cymuloso-trifidi, tri-quinqueflori, altero ramo saepe abortivo. *Bracteolae* setaceae, hispidae. *Calyx* $1\frac{1}{2}$ lin. longus, laciniis subulato-acuminatis subhirsutis. *Corolla* nostro specimini deest. *Capsula* $1\frac{1}{4}$ lin. longa, ad medium usque bivalvis, valvulis etiam profunde bifidis, chartaceis, dissepimento a basi ad medium fere carpellorum marginibus inflexis persistente, at facile partibili. *Placenta* cujusque loculi a basi ad medium dissepimento adnatae. 4.

„Corolla alba“. (Preiss.)

Δ *Logania serpyllifolia* R.Br. imprimis differt floribus axillaribus nec terminalibus.

5. **Logania (Stomandra) hyssopoides** N. ab E. herbacea, glabra, foliis lineari-lanceolatis, stipulis interpetiolaribus truncatis, floribus terminalibus subcapitatis, pedicellis brevissimis calycibusque hispidulis.

Ad sinum regis Georgii III., Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1242.

Similis esse videtur *Loganiae campanulatae* R.Br., sed diversa sane ab hac est stipulis sat evidentibus. Summopere affinis est speciei praecedenti quod ad habitum, internodia longa et calycis fructusque attinet, sed *folia* 9-4 lin. longa, $1\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata, lanceolata, obtusa cum mucronulo, marginibus nonnihil recurvis, (brevissime etiam petiolata,) glabra. *Florum cymula* saepe triflora, vel pedunculis lateralibus etiam divisis 5-7-flora, propter pedunculos brevissimos capitulum refert. *Bractaeae* communes ad basin capituli foliis similes sunt. *Calyx* 2 lin. longus, setulis brevissimis hispidulis, quemadmodum etiam pedicelli vix lin. longi. *Corolla* calyce paulo longior, subrotata, tubo scilicet longiusculo cylindrico, limbi laciniis patentibus, obovatis. *Stamina* limbum subaequantia. *Capsula* ut in praecedente. — *Radix* repens? 4.

Vigonia lignum *sepe prostratum*. Flores
monoceri, masculi viride lutei. Sanderi. Rad
fatis. Hinc inde praticae in montibus,
in colonian. (Auth.) *sterpeua*

Opercularia scabrifolia Schreb.

^{Forst.} *Lora virili* ^{interilius} *Leoto*, ^{San}
^{nitaria.} *forst.* ^{leg.} ^{Dr.} ^{Behr.} ^{M.D.} ^{Jan.} ¹⁸
4. *Capitula* *faxe* *mutant.*
^{ad} ^{capitula} ⁱⁿ ^{montibus} ^{Loffy} ^{ranger}
Opercularia *proctus* *illustratus* *est* *Si*
chott *bot.* *Terminia* *on.* *I* *tab.* *xxxvii*, *fig.* *147*

Stem. *et* *fol.* *fig.* *viz.* *p. 20.*

O. galivides *Forst.* *Muller*

seculis *prae* *firmis* *longida*
caulis *obovatus* *ad* *fructu*
ribus *quadragulis*, *is* *is* *is*
qu. *legem* *laminibus* *floribus*
axillaris *geminis*

in *valle* *montis* *Loffy* *Dr.*
28 *1848* *legit* *Dr.* *Forst.* *Muller*

x *Opercularia eolypoides* *Forst.* *Muller*
scabrifolia, *caule* *erecto* *angu-*
lato, *foliis* *linearibus* *lanceolatis* *mo-*
ne *densitudo* *scabris* *reflexis*, *fr.*
culis *connatis* *triquetris* *vel*
lanceolato *pubulatis* *scabris*, *ca-*
pitulis *axillaribus* *terminalibus*
mutantibus *brevissime* *pedunculatis*
in *interioribus* *caulis* *triquetris*

Novae *Hollandiae* *legit* *Dr.* *1848*
Eolypae *erit* *a* *habitu* *nisi* *minor*

x *Opercularia multiplicans* *Forst.* *Muller*

4 *glabrescens* *diffusa*, *radice* *mul-*
cauli *perennante* *lignosa*, *ramis*
triquetris, *foliis* *lanceolato* *linear-*
ibus *marginibus* *scabris* *reflexis*, *fr.*
culis *connatis* *breviter* *vaginatis* *vel*
lanceolato *pubulatis* *minutis*, *cap-*
itulibus *axillaribus* *&* *terminalibus*
mutantibus *pedunculo* *brevissimis*
vel *capitulorum* *longitudine*

Ab. *in* *provincia* *perennans* *explicatione* *no-*
grecens. *Ad* *St.* *South* *Isk* *river*. *Nov.*
Ab. *St.* *J.* *#*, *184*. (*Monocera* *ex* *l.* *Stu.*)

RUBIACEAE Juss.

(Auctore F. T. BARTLING.)

Tribus 1. OPERCULARIEAE Juss. A. Rich.

OPERCULARIA A. Rich. Endl. gen. n. 3097.

Meisn. gen. pag. 173. (120.)

1. **Opercularia vaginata** Labill. glabra: caule erecto basi sublignoso subangulato; foliis linearibus; stipulis in vaginam longam concretis apice utrinque breve bidentatis; capitulis globosis nudis terminalibus. — Labill. Nov. Holl. I. pag. 34. tab. 46.

In calcareis umbrosis ad fluvium Cygnorum prope oppidulum Freemantle, 15. Aug. 1839 (specim. florent.) Herb. Preiss. No. 2429, in collibus calcareis prope Limekiln, Perth, 15. Dec. 1838 (spp. fructifera). No. 2433.

2. **Opercularia multicaulis** Bartl. glabra suffrutescens: caulibus erectis subangulatis; foliis linearibus; stipulis in vaginam brevissimam utrinque bidentatam concretis; capitulis globosis terminalibus nudis.

Ad Princess Royal Harbour. Herb. Preiss. No. 2432.

Simillima *O. vaginatae*, sed paullo robustior et vaginis brevissimis appendicibusque vaginalium longioribus diversa, nec non *O. spermacoccae* Labill., quae foliis subtriquetris brevioribus et ramulis infra vaginas pilosis recedere videtur. Vereor tamen, ne omnes tres revera nonnisi unius speciei formae sint.

3. **Opercularia hispidula** Endl. caule tetragono foliisque petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis setoso-hispidulis; stipulis subulatis edentatis; capitulis axillaribus terminalibusque nutantibus pedunculo longioribus. Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 58.

In depressis umbrosis sylvae prope Monger'slake, Perth, aborig. Bättä, 4. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2431.

„Herba perennis, tripedalis“.

4. **Opercularia purpurea** Bartl. setulis patentissimis hispida; caule erecto ramisque quadrangulis; foliis ovatis oblongisque acutis integerrimis subpetiolatis; stipulis brevissimis lanceolatis basi concretis; capitulis axillaribus terminalibusque nutantibus pedunculo longioribus; stylis elongatis.

In asperis umbrosis montium continuorum Darling's-range, Perth, Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 2430.

Affinis *O. hispidulae* Endl. et *pauciflorae* Endl. sed ab utraque luculenter diversa. Caulis spithameus, ramulosus, superne simpliciusculus, crassitie pennae columbinae, a basi setulis albidis patentissimis, ipsius diametrum subaequantibus superne et ad nodos densioribus hispidus. Folia 5-8 lin. longa,

caulina ovata vel ovato-lanceolata, basi in petiolum vix manifestum cuneato-angustata, ramea oblonga vel lineari-oblonga, sessilia, omnia margine subrecurva, ciliata, supra setulis sparsis hispidula, subtus pallida, praecipue in nervo hispida. *Vagina* stipularis brevissima, utrinque dentes 2 lanceolatos semilin. longos apice-recurvos exserens. *Capitula* Pisi minoris mole cum pedunculo brevissimo hispida. *Styli* eximie elongati, purpurei.

STYLIDEAE R.Br.

(Auctore O. G. SONDER.)

STYLIDIUM Swartz. R.Br. Endl. gen. n. 3093.
Meisn. gen. 238. (146. 364.)

Sect. I. TOLYPANGIUM Endl. gen. l. c. DC. Prodr. VII.
pag. 332.

A. Herbae scaposae. *Squamae* scariosae ad collum. *Folia* radicalia basi attenuata. *Flores* racemosi. *Calycis* labium exterius 2-, interius 3-partitum.

1. ***Stylidium carnosum* Benth.** scapo elato glabro vel apice glanduloso-pubescente, foliis radicalibus petiolatis suborbiculatis carnosis glabris squamis scariosis interstinctis, racemo subsimplici, calycis glanduloso-pubescentis labiis partitis. Benth. in Endl. Enumerat. plant. Hügel. n. 238.! DC. prodr. 7. pag. 332.

In glareosis sterilibus ad radices montis Barrow, Plantagenet, d. 9. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2234. (Drummond n. 530!)

2. ***Stylidium leptostachyum* Lindl.** scapo simplici glaberrimo discolore, foliis obovatis acutis longe petiolatis, racemo simplici elongato, rachi ovariis pedicellisque glandulosis. Lindl. Swan-River Bot. pag. XXVIII.

In arenosis silvae prope lacum Monger'slake, Perth, d. 2. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2233. (Drummond!)

Truncus crassus. *Scapus* fistulosus, in planta exsiccata angulosus, glaberrimus, purpurascens, hinc inde praesertim versus apicem squamis lanceolatis fuscis munitus. *Folia* radicalia crassiuscula, obovata, acuta, in petiolum angustata, submarginata. *Squamae* interstinctae fuscae, semipollicares, saepius pollicares. *Racemus* elongatus, simplex, apice densiflorus, rachi, pedicellis, calycibusque glandulosis. *Pedicelli* breves, supremi subnulli. *Calycis* bilabiati lobis subglabri. *Corollae* albae lacinae oblongae, subaequales. *Labellum* violaceum, ovatum, vel subacuminatum, inappendiculatum. *Columna* basi latior. *Faux* glandulis stipitatis, coronata. *Capsula* ovoidea, 2 lin. longa, pauciglandulosa, obsolete-costata.

Differt a *Styl. carnosum*, cui simile: foliis longioribus acutis, marginatis, minus crassis, et squamis scapi numerosioribus purpureis, non foliaceis.

Opercularia micromerioides Griseb.

glaberrima, caulibus erectis tenuibus
angulato-friatis, foliis lanceolatis cora-
tis reticulato-venosis margine ciliola-
to frabris, in petiolum decurrentibus
omnino ^{ut dorsalis}
papulis tenuicollato-fimbriatis denti-
feris ~~non~~ fugalibus integris breviter
vaginantibus, capitulis brevissi-
simis pedunculo erecto longi-
ore.

Bo. pt. South Esk river Tasm. hl. 1848. 455.
Dec. 1848. Opat. micromerioides J. Moncei. ex Stuebel
perennis foliis micromerioides gracilis, Stuebel gen. 2
Richard in Org. synopsis 2 p. 210 perennis

Griseb. Monodelphia diantheria

O. micromerioides vix differt plan-
ta in montibus Lofty range cultivata
p. baum incompleta fruct! Fol. subt. pollinaria

Opercularia brachyphylla Griseb.

radice perenni fibrillosa elongata
multicauli, caulisque ^{diffusis} diffusis lance-
olatis foliisque reticulato frabris,
lanceolatis fruct oblongo
ellipticis reflexis vel adscissis
marginibus reflexis brevis pe-
tiolatis, papulis omnino vel
fimbratis triangulari fim-
briatis vix vaginantibus, capitulis
axillaribus terminalibus que
filiformibus vel brevis fine
pedunculatis, et pedunculo
alari long aequans capitulum
aequante

in Novae Hollandiae austro-ori-
entalis interiore. Cit. 48.

Opercularia Stuartiana Griseb.

O. brachyphylla p. frabra Griseb.

Galium, Scop.

Sept. 4 Eugaliurn Cand. G. Don.

81. *Leiothalia* G. Don. l. v.

Alisma oliganthum Nutt. & Mill. Fr.

rhizomate repente, caulibus
^{erectis}
~~erectis~~ vel ascendenti, erectis
^{ramosis}
 ramosis glabris, vel ^{retro} retro
 scabris, his penis linearibus erectis
 mucronulatis in basin fere
 angustatis acutae reflexis, ^{pedu-}
 culis terminalibus ~~terminis~~ ^{at}

~~ex frumensum fabarum, apillis~~
~~Solitariis~~ ^{polysarminis} ~~rymis~~ ~~Armina~~ ~~libus~~
~~biobolus~~ ~~indollii~~ ~~poli~~

panis linis cornisue corallae
 subum abronicum subaquant
 lus, lobis ^{oblongis} paullo brevior
 lus, lamini bus ~~longioribus~~
 crustibus (imaturis) & labris
 & lobis - coralloformibus.

Adiantum laterale praevalens ad laive
Gaulther town, ²⁰⁷ Bigler Barroja-range
est quaque communis Tasmanniae ab.
Mt. Gaubier Jan. 1891. varietas multa minoribus

Microgaster, omnibus partibus multo minoribus
Platycalia H. George Town, Ab.

§ 2, *Platygalia*. H. 989.

Galium erythrorhizum Ferdm.

[illegible]

Passim
ad iustas
res bene
ad, usque!

3. **Stylidium pilosum** Labill. scapo glanduloso-pubescente subramoso, foliis planis elongatis lanceolato-ensiformibus. Labill. Nov. Holl. 2. pag. 63. t. 213. R.Br. prodr. pag. 567.

In calculosis prope cataractam ad caput fluvii Cygnorum, d. 15. Jan. 1840. Herb. Preiss. No. 2292.

4. **Stylidium affine** Sond. scapo villis longis brevibusque glandulosis hirsuto, foliis linearibus glabris margine revolutis, panicula racemosa, fauce dentibus 2 maximis alaeformibus, 2 minoribus filiformibus coronata, labello appendiculato.

In confragosis montium continuorum Darling's-range, Perth, Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 2291. (Drummond n. 525! Vasse-river Mrs. Molloy!)

Radix fibrosa, fibris elongatis simplicibus tenuibus, pallidis. *Scapus* teres, fistulosus, pedalis et ultra, dense pilosus, pilis inaequalibus, omnibus glanduliferis. *Folia* radicalia scapo subbrevia, linearia, rarissime lanceolato-linearia, 1-2 lin. lata, in petiolum angustata, glaberrima, margine revoluta, rigida. *Squamae* interstinctae pallidae, foliis latiores, scapi paucae lanceolatae 2-4 lin. longae, basi latiore sessiles. *Pedunculi* inferiores reliquis longiores, pollicares et ultra, apice 2-3-flori; superiores multo breviores plerumque biflori, bracteis lanceolato-linearibus suffulti. *Calyx* exsiccatione nigrescens, circ. 3 lin. longus, tubo ovato, limbi lobis linearibus, ut tota panicula pilis brevibus glandulosis vestitus. *Bracteolae* lineares. *Corollae* albiae lacinae obovatae obtusae basi angustatae, inaequales, superiores minores sed conformes, omnes pilis sparsis glandulosis (in sicco atris), obsitae. *Labellum* appendiculatum, appendiculis 2 filiformibus labello brevioribus. *Faux* dentibus 2 oblongis alaeformibus et 2 filiformibus coronata. *Capsula* ovoidea, irregulariter costata, glanduloso-pubescent.

β. minus. vix spithamacum, racemo simpliciore, capsulis subsphaericis. Flores non vidi. An spec. diversa?

In glareosis sterilibus districtus Hay, Nov. 1840.

Dignoscitur a praecedente proximo: scapo pilis longioribus glandulosis hirsutior, corollae laciniis obovatis et dentibus faucis duobus alaeformibus.

5. **Stylidium plantagineum** Sond. scapo villis brevibus glandulosis pubescente, foliis lanceolatis glabris margine revolutis, racemo elongato basi subramoso, fauce coronata, labello appendiculato.

In glareoso-lapidosis umbrosis silvae ad clivulum inter Kaudiup et Twopeopled Bay, Plantagenet, d. 24. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2298.

Planta 2-3-pedalis, stricta. *Rhizoma* crassum horizontale, fibris longis extus nigris intus albis vestitum. *Folia* pauca, omnia radicalia, ultra pedalia, elongato-lanceolata in petiolum semiteretem angustata, glaberrima, coriacea, 6 lin. lata, plana, marginibus revolutis, nervo crasso simpliciter ramoso pducta. *Squamae* interstinctae scariosae lanceolatae, 4-5-pollicares, scapo petiolisque latiores. *Scapus* ut racemus pilis brevibus glandulosis dense obsitus, teres, fistulosus, nudus. *Racemus* 1-1½ pedalis, basi subramosus, ramis 2-4, longis apice 2-4-floris vel subracemosis. Pars superior simplex, multiflora. *Pedicelli* breves 1-2-lineares, supremi brevissimi. *Bracteolae* lanceolatae acuminatae. *Calyx* dense glandulosi limbus fere aequaliter 5-partitus. *Corollae* roseae lacinae subglandulosae, inaequales, 2 oblongae, 2 parum minores obovato-oblongae. *Labellum* breve appendiculatum; appendiculis linearibus labellum subaequantibus, apice glandu-

lois. *Faux* coronata. *Columna* 4 lineas longa, glabra. *Capsula* ovoidea, costata, glabriuscula, demum fere ad basin usque partita.

Foliis latioribus coriaceis et racemo elongato subsimplici a duobus praecedentibus facile distinguitur.

6. ***Stylidium hirsutum* R.Br.** scapo villis acutis (eglandulosis) hirsuto, racemo subsimplici, foliis linearibus margine parum recurvis, squamis distinguendis interioribus acuminate. R.Br. l. c. DC. l. c. Graham in Hook. bot. mag. t. 3194.

In collibus calcareo-arenosis ad portum Princess Royal Harbour, d. 1. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2294 (ex parte).

Folia in specim. Preissianis quam in icone angustiora et racemus brevior, vix ultra pollicaris. *Labellum* ovatum appendiculatum, appendicibus filiformibus. Dentes 2 alaeformes ad faucem sitae. *Columna* supra basin latior.

7. ***Stylidium caricifolium* Lindl.** scapo stricto glanduloso-piloso foliis lineari-ensiformibus reduplicatis pubescenti-scabris longiore, racemo subramoso, rachi ovarii pedunculisque glandulosis. Lindl. l. c.!

In solo limoso-glareoso silvae inter praedia rustica Dom. Barker et Lennard, York, d. 12. April 1840. Herb. Preiss. No. 2290. (Drummond n. 526!)

Scapus erectus $\frac{1}{2}$ -1-pedalis hirsutus, pilis glandulosis. *Folia* rigidiuscula pubescentia asperula, in petiolum angustata, scapo breviora. *Squamae* interstinctae scariosae, circ. 2-pollicares folio sublatores. *Racemus* subramosus, 2-3-pollicaris. *Bractaeae* lineari-lanceolatae. *Rachis*, pedicelli calycesque pilis glandulosis brevissimis hirti. *Calyx* subglandulosus, tubus ovatus, limbi 5-partiti laciniae tubum subaequant. *Corolla* ex sicco pallide-rosea, parce glandulosa. *Labellum* appendiculatum. *Faux* nuda. *Capsula* ovoidea obsolete costata, glabriuscula.

8. ***Stylidium scabridum* Lindl.** scapo decumbente vel erecto pilis patulis longis acutis brevibusque apice glandulosis hirsuto, foliis linearibus margine revolutis rigidis, pubescenti-scabris, squamis folio latioribus, racemo simplici subcorymboso glanduloso-hirsuto, fauce nuda, labello inappendiculato. Lindl. l. c.!

Styl. laxiflorum DC. l. c. (app.)

In arenosis silvae ad Princess Royal Harbour d. 7. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2289. (Drummond n. 533!)

Rhizoma crassiusculum. *Scapi* 2-3, semipedales vel pedales, teretes, plerumque purpurei, pilis longioribus eglandulosis et brevioribus glanduliferis hirsuti. *Folia* scapo subbreviora, strictiuscula, linearia, acuta, basi subangustata, marginibus arcte revolutis, pube brevissima asperula. *Squamae* scariosae lanceolatae acuminate folio duplo latiores. *Racemus* 1-2-pollicaris. *Pedicelli* inferiores elongati. *Bractaeae* lineares. *Calyx* tubus ovatus, limbi laciniae glabriusculis, lanceolatis. *Corolla* pallide-rosea.

9. ***Stylidium schoenoides* DC.** scapo erecto foliis fere duplo longiore pilis patulis eglandulosis longis basi hispido, superne et in pedicellis calycibusque pilis glandulosis brevissimis velutino, foliis linearibus glabris, squamis scariosis utrinque folii basi stipulae more adnatis paucis liberis, racemo 3-5-floro subumbellato. DC. l. c.!

B. *Herbae fraxosae*, foliis radi-
calibus confusis squamis nullis
interprimis, foliis caulinis nullis
calycis labium ext. 2 int. 3 duntaxat.

S. graminifolium ! Swartz

W. Pl. South Esk river, Tasm.
communis, hb. N. T. II n. 155.

x In 101. — *Regli rengo*, Dec.
1848 — *Rand* ^{in m. aruensis} ~~proced~~ a monte

Murphy, Oct. 1848. Corallae
^{calicinae} ~~segmenta~~ ovari- rhombicae dentibus

latae lilacinae v. pallide carnea
et ^{aur} ~~fraxosae~~ ^{que} rubrae, columna

incurvato pendula apice iterum
adpoundens. Lofty-range, hb. St.
n.

— *ibidem* fruct. per, Mart.
1848. *Quintum* — *Wag* hb. St. 16,

Variet fraxo ~~caerulea~~ glaberrima
v. pilosa, foliis planis, recurvatis
innoc. reploratis, lobis calycis
interdum fere integerrimis. *Stm.*

Mitrocarpe parviflora R. Br. n. 1185.
M. runda Nees

at Clare-village & Crystal brook, in silvis
saxosis sub piceis fruticibus

Plantula paucis - *varius* 5-*pollinaris*
simplicis vel in *pluribus* *gemmas* *simplicis*
umbellula 2-3 *flora* & *fraxo* *fraxosae* *plena*

uniflorus. Corolla alba nam *caerulea*
aplo *calycum* *verdus*. *lunina* (quigra) *atra*
nitidula *nigra* *longitudinaliter*
propunde *tristata* $\frac{1}{3}$ " *longa*.

In arenosis silvae prope oppidulum Perth et in solo limoso-arenoso prope Mahogany Creek, Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2293. (Drummond!)

Scapus circ. pedalis, squama unica vel duabus lanceolatis munitus. *Pedicelli* in umbella 3-flora circ. 6 lineares, in racemo 5-6-floro inaequales, inferiores saepe bipollicares, superiores breviores. *Calycis* lobi subaequales, obtusiusculi. *Corolla* rosea, majuscula. *Capsula* ovata *).

C. Herbae scaposae, foliis scapi nullis vel minoribus sparsis (nec verticillatis), radicalibus confertis esquamatis; calycis labium exterius 2-, interius 3-partitum.

10. **Stylidium spinulosum** R.Br. foliis linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso-pubescente, racemo simplici raro subcorymboso, fauce coronata, labello inappendiculato. R.Br. l. c.

In solo turfoso inter frutices prope lacum haud longe ab oppidulo Albany, Plantagenet, d. 4. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2279 et in glareosis sterilibus districtus Hay, d. 8. Nov. 1840. No. 2255.

Radix e fibris 4-6 constans. *Scapi* plures, erecti, spithamaei, teretes, glanduloso-pilosi. *Folia* scapi nulla, radicalia linearia, basin versus angustiora, mucronata, glabra, uninervia, margine spinulosa, spinulis patentibus, inferiora breviora, superiora pollicaria. *Racemi* simplicis pedunculi inferiores saepe elongati. *Rachis pedicelli calycesque* obtusiusculi, ut scapus glanduloso-pilosi. *Corolla* rosea, laciniis crenulatis. *Labellum* lanceolatum reflexum, inappendiculatum. *Faux* coronata. *Capsula* ovata glandulosa **).

11. **Stylidium caespitosum** R.Br. foliis linearibus glabris setaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapoque glabris, fauce nuda, labello appendiculato. R.Br. l. c.

*) **Stylidium leptocalyx** Sond. scapo vix folio longiore pilis longis brevibusque glandulosis hirsuto, foliis linearibus margine arcuato revolutis rigidis velutino-puberulis scabridis, squamis folio sublatis, corymbo laxo hirsuto, calycis lobis linearibus elongatis, fauce coronata, labello appendiculato. Swan-River Drummond n. 532. Herba semipedalis radicibus elongatis purpureis. *Squamae* scariosae paucae 1-1½ pollicares foliis latiores. *Folia* scapum subaequantia, rigida, acuta, pilis brevissimis rigidulis scabriuscula, teretiuscula, basi parum angustata. *Scapus* ad apicem usque hirsutus, teres. *Corymbus* laxiflorus 1-1½ pollicaris, pilosissimus, pilis apice glanduliferis. *Pedicelli* omnes simplices, uniflori plerumque tribracteati, bractea inferior lineari-subulata, pedicellum dimidium aequans, superiores breviores suboppositae, subulatae. *Calycis* tubus ovatus, 2-3 lin. longus, limbi laciniis patulis subulatis 4 lin. longis. *Corolla* majuscula glanduloso-pilosa, in sicco pallide rosea, laciniis oblongis basi angustatis, 5 lin. longis. *Faux* coronata. *Labellum* lanceolatum ciliolatum, basi appendiculatum.

) **Stylidium aciculare Sond. foliis setaceis mucronatis, scapo glabro, racemo subspicato, rachi floribusque glandulosis, fauce coronata, labello appendiculato. In Nov. Hollandia legit. cl. D'Urville (Herb. Kunth.) *Scapus* tenuis glaberrimus, 4-pollicaris. *Folia* radicalia subpollicaria, subulato-setacea, glabra, margine integerrima, mucrone subpungenti terminata. *Racemus* pollicaris, simplex, subspicatus, glandulis (in sicco nigris) obsitus. *Calycis* tubus basi angustatus, 2 labiatus, labio exteriori 2-, interiori 3-partito. *Corollae* lacinae extus glandulosae. *Faux* dentibus subulatis coronata. *Labellum* breve appendiculatum.

A proximo **St. setaceo** Labill. non nisi calycis labiis partitis labelloque appendiculato diversum.

In solo turfoso-arenoso ad portum Princess Royal Harbour, d. 2. Dec. 1840. Herb. Preiss. n. 2275.

Herba glabra, 3-5-pollicaris. *Scapi* plerumque plures, teretes. *Folia* pollicaria, linearia, basi angustiora, integerrima, mucrone setaceo terminata, uninervia, glabra. *Racemus* compositus, pedunculi glabri, inferiores saepe ramosissimi, supremi indivisi. *Bractaeae* lanceolatae-lineares mucronatae. *Calycis* tubus glandulosus, limbi laciniis acutis. *Corolla* pallide rosea, intus prope basin punctis rubellis notata. *Labellum* appendiculatum, appendicibus subulatis. *Faux* omnino nuda. *Capsula* ovata, sparse glandulosa.

12. ***Stylidium ciliatum* Lindl.** foliis linearibus ciliatis apice piliferis, scapo floribusque pilis luteis glandulosis vestitis, rachi villosissima, panicula pyramidata. Lindl. l. c.! Hook. bot. mag. t. 3883. opt!

Stylid. setigerum DC. l. c.

In calculosis summitatis montis Matilda, York, d. 11. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2267. (Drummond n. 544!)

β. minor. scapo humiliore, foliis rigidioribus, ciliis brevioribus, panicula subramosa.

In lapidosis montis Barker vel Bokkenbop, Plantagenet, Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2266.

Scapus vix spithameus, nudus vel paucifolius. *Folia* radicalia linearia glabra, rigidiora quam in *α*, ciliis abbreviatis vel potius serrato-ciliata. *Racemus* e floribus 10-12 constans, subramosus, pollicaris. *Rachis* scapo villosior, pilis omnibus glandulosis aureo-nitentibus. *Bractaeae* lanceolatae. *Calycis* bilabiato-5-partiti lacinae acutiusculae. *Corolla* pallide-rosea. *Faux* nuda. *Labellum* appendiculatum.

13. ***Stylidium saxifragoides* Lindl.** foliis lineari-spathulatis apice incurvis glabris piliferis margine cartilagineo-denticulato scabriusculis, racemo paniculato, scapo glabro, rachi floribusque glanduloso pilosis, labello inappendiculato. Lindl. l. c.!

Stylid. assimile Benth. in Endl. Enumerat. plant. Hügel. pag. 72. (non R.Br.)

In arenosis sylvae prope oppidulum Guildford, d. 22. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2277. (Drummond n. 545! Hügel!)

Foliorum forma accedit ad *S. ciliatum*, habitu ad *S. bicolor*. A priori differt: scapo elatiore glabro, foliis non ciliatis, racemi pilis brevioribus, labelloque inappendiculato; a *St. bicolore*, foliis lineari-spathulatis, racemo diviso, floribusque hirsutis.

Pedale et ultra, gracile. *Scapus* teres, siccatus saepe angulatus, plerumque glaber, rarius infra racemum glanduloso-pilosus. *Folia* in scapo nulla, radicalia dense rosulata, pollicaria, lineari-spathulata apice latiore incurvo, vix lineam lata, rigidiuscula, uninervia, pilo terminata, margine cartilagineo scabrida. *Racemus* 3-5-pollicaris, pedicelli ramosi subtriflori, supremi simplices, omnes erecto-patuli, pilis brevibus lutescentibus glanduliferis vestiti. *Bractaeae* lato-lanceolatae mucronatae. *Calycis* limbi lacinae tubo glabriores. *Corolla* in sicco albida. *Faux* nuda.

14. ***Stylidium bicolor* Lindl.** foliis linearibus glabris piliferis margine serrulato-scabris, racemo elongato subsimplici, scapo glabro paucifolio, rachi floribusque subglandulosis, labello inappendiculato. Lindl. l. c.!

Tornax, Solander.

T. rupestris, fr. Mueller

caeruleis pedunculisque aspero-pulveru-
lis, foliis glabris angustis. lanceolatis
stipulis contractis; involucri partialis de-
In rupibus montium Fluvio-ranige,
prope Ludwika alibique lacuna. Torrens
unus!

caespitibus plerumque humilibus interdum
2-3' altus erumpens vel appendens,
ramis. Rami ^{pauci & oppositi} adulti, roride fusco la-
fervente vestiti, ramuli breviorali aspe-
rubra. Folia glaberrima angusta lan-
olata ad 1" longa & 3" lata acuta fuscis
basi angustata. margine parum involu-
stipulas ^{vel minus} ~~immixtas~~ ^{paucas} lanceolatas subul-
marginis ^{2" longae} ciliatae ^{paucae} ciliatae ^{paucae} ~~paucae~~
exis foliorum ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ramulos ^{paucis}
nit ex quibus folia ⁴⁻¹⁰ ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
pedunculi ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
& albis nalliti ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
stomque ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
proligares, asperulo ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis ^{paucis}
foliis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
bracteis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
ciliatis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
capitula ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
glabellam ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
in ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
fascia ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
acta ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
3-5 fideae ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
magis. ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
ficus ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
demum ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
glabris, ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
que ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
loso ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}
labore ^{paucis} ~~paucis ^{paucis} ~~paucis~~ ^{paucis}~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

In arenosis inter frutices silvae ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 15. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2276.

Scapus 1-1½-pedalis teres, fistulosus, glaber, supra medium folia 1-3 lanceolato-lineariter gerens. *Folia* radicalia dense rosulata, pollicaria, linearia, basi subattenuata, semilineam lata, apice incurvo pilifera, uninervia, margine scabra. *Racemus* 3-5-pollicaris, laxiflorus, simplex, rarius basi subramosus. Pili glandulosi in rachide pedicellisque paucis, in tubo calycis crebriores. *Bracteae* lanceolatae mucronatae. *Pedicelli* circ. 4 lineas longi, erecto-patuli. *Calycis* bilabiato-5-partiti lacinae subglandulosae. *Corollae* luteae lacinae oblongae. *Labellum* inappendiculatum, basi saepe dentibus 2 brevibus instructum. *Faux* nuda. *Capsula* ovata, striata, subglandulosa.

15. **Stylidium hispidum** Lindl. foliis linearibus hispidis incurvis apice piliferis, scapo glaberrimo, racemo subramoso corymboso, rachi floribusque glanduloso-tomentosis, sepalis ovatis obtusis. Lindl. l. c.

In sublimosis exsiccatis ad radices montium continuorum Darling's-range, Perth, d. 3. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2269.

Scapus spithameus vel pedalis, glaber, aphyllus. *Folia* radicalia lineariter incurva, pilis rigidis hispida, apice longe pilifera, vix pollicaria. *Pedicelli* inferiores ramosi, supremi simplices. *Bracteae* lanceolatae piliferae. *Rachis pedicelli calycisque* tubus pilis flavidis glandulosis dense obsiti. *Calycis* limbus tubo glabrior. *Corolla* alba majuscula. *Labellum* appendiculatum, appendiculis filiformibus labello brevioribus. *Faux* nuda.

β. **parviflorum**. floribus subduplo minoribus.

In asperis ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 2270.

Scapus quam in α, humilior subbifolius. *Folia* linearia pilifera hispida subincurva. *Racemus* 4-8 florus. *Rachis* cum floribus glanduloso-pubescentis. *Calycis* lacinae purpurascens. *Corolla* alba.

16. **Stylidium rupestre** Sond. caulescens, caule brevi radicante, foliis caulinis sparsis, superioribus congestis lanceolato-spathulatis acutis glanduloso-pubescentibus, pedunculo scapiformi subglanduloso apice paniculato paucifloro, rachi floribusque sparsim glandulosis, fauce nuda, labello inappendiculato.

In rupestribus promontorii, Cape Riche, d. 20. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2262.

Planta 2-3-pollicaris. *Caulis* repens, e nodis radículas longas purpurascens emittens, brevis, semipollicaris, foliosus, glandulosus. *Folia* in apice caulis rosulata, lanceolato-spathulata, acuta, 6-8 lin. longa, infra apicem lineam lata, margine integerrimo, subtus uninervia, utrinque glanduloso pubescentia. *Pedunculi* scapiformes solitarii rarius 2, tenues, teretis 1-2-pollicares, aphylli, vix glandulosi, apice paniculam 3-4-floram ferentes. *Pedicelli* 3-4 lin. longi. *Bracteae* minutae lanceolatae. *Rachis* floresque glandulis paucis obsiti. *Calycis* limbus fere aequaliter 5-partitus, laciniis acutis. *Corollae* albidae tubus calyce brevior, limbi laciniis oblongis. *Labellum* lanceolatum acuminatum, inappendiculatum. *Faux* nuda. *Capsula* clavato-oblonga.

17. **Stylidium Lehmannianum** Sond. foliis spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus, scapo glabro aphyllis, racemo simplici, rachi floribusque glabris, pedicellis subglandulosis, fauce coronata, labello inappendiculato.

In solo limoso inter frutices ad latus meridionali-occidentale montis Clarence, Plantagenet, d. 7. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2261.

Caespites densos efformat. *Scapus* 3-4-pollicaris, teres, basi subpilosus. *Folia* pollicaria spathulata apice 2 lin. lata, in basin attenuata, tenuia, pallide viridia, subtus uninervia. *Racemus* 8-16-florus. *Bracteae* minutae sublanceolatae. *Bracteolae* oppositae. *Pedicelli* inferiores 4-5, superiores 3 lin. longi, erecto-patuli, rigidiusculi, glandulis paucis obsessi. *Calycis* 5-partiti limbus acutiusculus, corollae tubo longior. *Corolla* alba, maculis purpureis notata, laciniis spathulato-oblongis. *Labellum* lanceolatum. *Columna* exserta. *Faux* dentibus coronata. *Capsula* ovata, 2 lineis subbreavior, glaberrima, purpurascens, obsolete 5-costata.

β. **gracile**. scapo semipiloso graciliore racemo longiore, pedunculis longioribus remotiusculis.

In rupestribus ad Princess Royal Harbour; d. 11. Oct. 1840 et in limosa glareosis sterilibus districtus Hay, d. 8. Nov. 1840. Herb. No. 2260.

Stylid. spathulatum Less. et Rich. Voyage de l'Astrolabe differt: labello appendiculato.

18. **Stylidium bellidifolium** Sond. foliis petiolatis obovato spathulatis acutiusculis scapoque basi glanduloso pubescentibus, racemo simplici, rachi floribusque glabris, fauce coronata, labello inappendiculato.

In arenosis ad litus Point Possession, d. 16. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2259.

Scapus pedalis, gracilis, teres, fistulosus, aphyllus vel unifolius basi tantum glanduloso pubescens. *Folia* circ. 1½-pollicaria. *Petioles* glandulosi, fere pollicares, lamina 4-5-linearis, obtusa acumine brevi, nunc obovata nunc suborbiculata, obsolete flabellatim-venosa, integerrima, utrinque glanduloso pubescens. *Racemus* elongatus simplex, 12-16-florus. *Pedicelli* erecti subpatentes, glabri vel pauci glandulosi. *Bracteae* bracteolaeque minutae. *Calycis* lacinae obtusiusculae tubo breviores. *Corolla* sulphurea, limbi laciniis obovato-oblongis. *Labellum* lanceolatum acuminatum, inappendiculatum. *Faux* glandulis stipitatis coronata. *Capsula* clavato-oblonga, obsolete costata, glabra.

Foliis latis subito in petiolum longum attenuatis facile a priori distinguuntur.

19. **Stylidium lineatum** Sond. foliis obovato spathulatis suborbiculatisve petiolatis supra pilis glandulosis hispidis subtus glabris lineatis, scapo glabro basi glanduloso, racemo elongato subramoso, fauce coronata, labello inappendiculato.

In Australasia occidentali leg. cl. Preiss. (Drummond!)

Rhizoma crassum horizontale fibris longis tenuibus. *Scapus* pedalis et ultra, teres, glaber, ima basi glandulosus. *Folia* circ. pollicaria, petiolata. *Petiolus* glaber. *Lamina* suborbicularis, vel ovata, 4 lin. lata, supra pilis rigidis glanduliferis hispida, subtus multineata. *Racemus* circ. spithameus, basi ramosus, floribus ultra 30. *Rachis* glabra. *Bracteae* obtusiusculae pedicellis erecto-patentibus glandulosis multo breviores. *Calycis* glabri limbus obtusus tubum aequans. *Corolla* flava, limbi laciniis oblongis obtusis, basi angustatis. *Labellum* sublanceolatum. *Columna* exserta, apice violacea. *Capsula* ovata, glabra.

A *Styl. bellidifolio* differt: rhizomate crassiore, repente, scapo robustiore, foliis obtusis supra pilis longioribus hispidis, subtus glabris lineatis, racemo duplo longiore subramoso et capsula ovata.

*Chondrium nitidulum glabrum purpureo-
virescente centro impressum. Fubtus
in dissepimentis 3 pallida purpurea angu-
lata prodest, acutata 2 spinens Fi-
amitra sequi linearis. Senaria aborati-
ablonga ^{reflexa} furra ^{scabra} ^{semissime} ^{cau-}
^{pitata} ^{incurvata} ^{altius} ^{latius} ^{cau-}
^{pitata} ^{incurvata} ^{altius} ^{latius} ^{cau-}
ginea margine lateris exterioris
valde miraffato.*

Auth: prima vere.

*Myoporum regulosum, fort. Muell-
ramis ^{innocentibus} ^{viscibus} ^{magis} ^{sub} ^{truncatis} ^{foliis} ^{coriaceis}
^{oblongis} ^{linearibus} ^{arabibus} ^{apicula}
reverso ^{terminatis} ^{obsoletis} ^{tubun-}
culatis & crebre punctatis inte-
germinis, pedicellis axillaribus
solitariis ^{linigve} ^{reflexis} ^{calypis}
lobis ^{ovatis} ^{latiusculatis} ^{aragumina-}
^{lis} ^{corallatis} ^{corpus} ^{ovato-globo-}
^{sis} ^{! Zuter} ^{salpaccas} ^{prope} ^{ludata}
In clivis ^{umbrosis} ^{repensibus} ^{novi-}
^{simis} ^{Fluvidus} ^{-rampus} ^{fontipis} ^{vire-}
^{diffusa} ^{cordis} ^{haurum} ^{3^{ma} laus} ^{calyp} ^{duplo} ^{longi-}
^{et} ^{Tr. de} ^{forti} ^{deser-} ^{et} ^{M. Cui-}
^{minghami} ^{Auth} ^{diffusa} ^{foliis} ⁶ ^{veni-}
^{onibus} ^{arabibus} ^{pruta} ^{foliis} ^{duplo}
^{latioribus} ^{et} ^{non} ^{carunculata}
Folia nitentia ^{exterioribus} ^{regu-}
losa, sapore paena acutanea
Trutyp. paucipedalis formis minoribus Ere-
mothamni ^{myopogonis} ^{habitu} ^{rem} ^{ab-}
similis ^{aeque} ^{viscibus} ^{rampus} ^{Coralla}
^{alba} ^{cornea} ^{lacrimis} ^{obtusis} ^{reflexis}
Itam ⁵ ^{ab} ^{portu} ⁴ ^{Etiam} ⁱⁿ ^{impulore} ^{oc-}
^{rit} ^{parum} ^{quinto} ^{Auth} ^{Syn} ⁰²
M. Dulce ab hoc pusillum diffat!*

U. oppositifoliaeae.

Lamburnus Gaudichaudiana! DC

Ad rivulos umbratos Ta-
manae. hb. St. H, 270. Dec
ad cavernam calvariam oppo-
nuli ad montem Gambir!

Veronica decorosa, Jacq. Muell.

fruticosa, ramosa, ramulis bifariam
pidunculis unipariam puberulis, foliis
oppositis linearibus fursum angu-
statis, basi amplexicaulis inte-
gerrimis vel remote dentatis mi-
nervis margine breviter reflexis, racemus
ex axillis foliorum superiorum, calyx
quadripartiti segmentis anguste lanceolatis
acutis corollae tubum duplo superant-
iens, pedicello praetripso calyce 2-3
longiore, capsula subrotunda turgida
emarginata, oligosperma.

In vallibus rupestribus tractus montium
Hinders. rago 99. ~~prope M. Remarkable~~
ad M. Brown. ~~latius amplexicaulis~~ ~~Cryptal Brook~~
Fol. floribundis ~~bonamur~~ ~~causa calidius~~
erectis ~~in lateris~~ ~~pedes albus~~ ~~multos ramos~~
oppositis ~~in vertice~~ ~~emittens~~. Fol. 1-2" longe plerum-
que integerrima 1-2" l., rarius latiora & ~~marginata~~
remota ~~dentata~~. ~~harum~~ ~~longis~~ ~~20~~ ~~longis~~
sub anth. 3" sub ~~puberulis~~ 6" ~~infructibus~~ ~~corollae~~
diametra 11", subrotatae, laciniae superiori-
um orbiculatae, lateralibus ovatis, inferiores
oblongae, omnibus obtusis albidis ~~repletae~~
majorum ~~repinabilibus~~ ~~rospo~~. ~~fructus~~, vel
seis ~~saturnatus~~ ~~fructus~~. ~~Grum~~ ~~vire~~ ~~flavum~~
Stylus & filamenta alba glabra, ~~stigm~~ ~~capit~~
Cap. vir. matura 1 1/2" l. & 2" l., ~~summis~~ ~~purp~~
is ~~nigris~~ ~~curvatis~~ ~~uncinato~~ ~~arminata~~ ~~nig~~
rula, ~~quella~~ ~~et~~ ~~multis~~ ~~et~~ ~~forma~~ ~~induat~~

20. **Stylidium assimile** R.Br. foliis angusto-spathulatis glabris crassiusculis margine integerrimis, racemo parum diviso rachi scapoque pubescentibus, fauce nuda, labello appendiculato. R.Br. l. c. non Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel.

In depressis subturfosis hieme inundatis prope montem Elphinstone, Plantagenet, d. 1. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2272. (King George's Sound. Herb. Caes. Vind.!)

Spithamaeum, coloratum. Scapi plerumque plures, purpurei, glanduloso-pubescentes, aphylli. Folia radicalia crassiuscula glabra, 1-1½-pollicaria apice latiore 1½ lin. lata. Racemus elongatus multiflorus, divisus, quandoque subpaniculatus. Rachis floresque glanduloso-pilosi. Pedicelli erectopatuli biflori. Bracteae lineares. Corollae purpureae laciniae oblongae. Labellum appendiculatum. Fauces nuda. Capsula ovalis obsolete costata, glanduloso-tomentosa.

21. **Stylidium squamellosum** DC. scapo erecto foliis multo longiore sparse piloso pilis plerisque apice glandulosis, foliis linearibus pilis glandulosis raris ciliatis, squamis brevibus subfoliaceis extra et intra folia sitis, racemo simplici, bracteis linearibus pedicello quadruplo brevioribus, calycis tubo seu capsula lineari-obovata sparse piloso glandulosa fere glabra. DC. l. c.

In Australasia occidentali leg. cl. Preiss. (Drummond!)

Calycis limbus obtusus. Corollae laciniae oblongo-obovatae. Fauces dentibus coronata. Labellum lanceolatum, inappendiculatum.

22. **Stylidium violaceum** R.Br. foliis radicalibus angusto-linearibus scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis laciniis basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. R.Br. l. c. Bauer. Illustrat. t. 5.

β. flore variegato.

In Australasia merid.-occident. leg. cl. Preiss.

Scapi plures ex radice fibrosa, subpedales, glabri. Folia radicalia linearia vel sublancoolata, 1-2 poll. longa, lineam lata, glaberrima, integerrima, scapi 4-6 parva 1-1½ lin. longa, obtusiuscula. Racemus simplex, sed pedunculus infimus saepe biflorus. Rachis glabra. Pedicelli erectopatuli teretes, glabri, violacei. Bracteae lineares pedicello triplo quadruplo breviores. Bracteolae minutae. Calyx subbilinearis, tubo ovato glanduloso, limbo glabro tubum aequante, laciniis obtusiusculis, basi extus gibbosis. Corollae laciniae obovatae obtusae, nunc omnes margine luteae et medio violaceae, nunc 1-2 omnino luteae vel violaceae et reliquae bicolores, lobis calycinis longiores. Labellum lanceolatum acuminatum, violaceum. Fauces glandulis stipitatis coronata. Columna antheraeque apice violaceae. Capsula maturam non vidi.

23. **Stylidium junceum** R.Br. foliis radicalibus linearibus, scapi stricti glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis, calycis laciniis subulatis basi simplici, fauce glandulis stipitatis coronata, labello inappendiculato. R.Br. l. c.

Stylid. junceum et scariosum DC. l. c.

In arenosis ad fluvium Canning, Perth, Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 2271. In arenosis circa oppidulum Perth, d. 23. Sept. 1841. No. 2264 et in turfoso-ulingosis planitie prope Strawberryhill, Plantagenet, d. 24. Nov. 1840. No. 2265. (Drummond n. 539! Hügel!)

Planta perennis. *Rhizoma* horizontale squamis brevibus fuscis tectum. *Scapi* plures 1-2-pedales, stricti, glaberrimi, tenuiter striati, solidi, nudi vel foliis squamaeformibus medio adnatis, muniti. *Folia* radicalia plerumque subaggregata, 8-12 lin. longa, uninervia, saepius margine scabriuscula. *Spica* aetate juniore conica densa, demum elongata racemosa, 1-1½ pollicaris. *Rachis* calycisque tubus glandulosi. *Bracteae* basi solutae subfuscae vel virides, margine scarioso albidae, lanceolatae, mucronatae vel subacuminatae. *Calycis* lacinae anguste lineares. *Corolla* rosea, glandulosa, limbi laciniis ovato-oblongis obtusis. *Labellum* lanceolatum inappendiculatum. *Faux* glandulis stipitatis nigris coronata. *Capsula* ovata, 2½ lin. longa, glabra, obsolete striata.

D. *Foliis* scapi vel caulis verticillatis, calycis labio exteriori bi-, interiori 3-partito.

24. ***Stylidium amoenum* R.Br.** scapo inarticulato glabro extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spathulatis acuminatis, fauce coronata, labello inappendiculato. R.Br. l. c. DC. l. c.!

Stylid. nudum Lindl. l. c.!

In solo turfoso arenoso prope Strawberryhill, Plantagenet, d. 26. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2237 et in confragosis inter Kaudiup et Twopeopledbay, d. 24. Nov. 1840. (Drummond!)

Scapus glaberrimus, interdum bipedalis. *Folia* radicalia glabra 1-1½ poll. longa, acuminata, 3-4 lin. lata, supra viridia, subtus pallida, uninervia, *Verticillus* 1 infra medium caulis, e foliolis brevibus linearibus constans. *Racemus* simplex, 4-5-pollicaris, glandulosus. *Pedicelli* circ. 4 lin. longi, erecto-patentes. *Bracteae* lineares. *Calycis* bilabiato-5-partiti tubus dense glandulosus, limbo eglanduloso. *Corolla* violacea. *Labellum* lanceolatum acuminatum. *Faux* coronata. *Capsula* immatura subglobosa, glandulosa.

25. ***Stylidium caulescens* DC.** caule in parte foliifera elongato glabro, foliis inferioribus alternis, superioribus congesto-subverticillatis oblongo-spathulatis mucrone calloso brevissimo subapiculatis glaberrimis integris, pedunculo (seu scapo) elongato folia linearia 4-5 verticillata gerente glabro, rachi pedicellis calycibusque pilos brevissimos apice glandulosos gerente, racemo simplici. DC. l. c. Lindl. l. c.

In sublimoso - confragosis distr. Hay, Nov. 1840. Herb. Preiss. sine No. (Drummond n. 528!)

Caulis pars foliifera purpurascens 3-4 poll. longa, pars scapiformis 1-1½-pedalis. *Folia* supra purpurascentia, subtus pallida. *Flores* rosei, siccati saepe albid.

26. ***Stylidium robustum* Sond.** scapo articulis 3 verticillato-foliatis, foliis radicalibus oblongo-spathulatis coriaceis, racemo simplici elongato multifloro glanduloso, fauce coronata, labello inappendiculato.

In arenosis districtus Sussex, d. 22. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2235.

Rhizoma crassum breve. *Folia* radicalia 2-2½ poll. longa in petiolum attenuata, lamina plerumque ultra pollicaria, 4-6 lin. lata, acumine brevi obtusiusculo, glabra, saepe colorata, subtus albid a et multistriata. *Scapus* circ. 3-pedalis glaberrimus, angulatus, fistulosus, ad verticillum primum diametro 3-lineari. *Folia* verticill. lanceolato-linearia 8-10 lin. longa, suprema solitaria conformia. *Racemus* pedalis et ultra. *Rachis* glandulosa. *Pe-*

Schizororona, n. g. Aculepiadearum. Gen. Mus.

Mulla Nativorum.

minia squalide. Parva nitoris expertia plana-
convexa ovato-oblonga. margine tenui ^{truncato}
ad 4" longa & 2" lata apice truncata utrin-
que haerissime rugulosa sinuulque tuberculis
nimis saepe elongatis virisq. obfusa. Pili
romae ^{ad} rugosis summe ipso for longiores nuncupati
atq. tenuissimè

Coralae peculiari conformatione, per
sam quare valde artificialis vagari solent!
Sola Gynostoma & Lysiantha diffini-
guarantur. *Gynostoma*

In haec genus monente Wronnia
 chryse^{chryse} fortissimi: Cynanthum pedunculata
 sum & crassiuscula & Periplara tu-
 nica!

Schizocorona floribunda aff. *fur* Mill.

Gynostemium floribundum K. B.

Gynostegium floribundum Desai & Sen

Suppurax super fo humum effusum
causis prorepentibus locis.

ramis prorepentibus fragrantibus
 luscis. Folia diffant ^{horizontalia vel repantia} opposita vel ternis.

Ovis plurim. que breviora, ~~rotunda~~

ovata aculeisnata glabra virid.

1 1/2-2" long petiole ^{frag. granule} vilutiuscula dupla

longiora. Strobili et interpetalares
et ovaria non longe ultra sessum

calicariae raro bisulcae, altiora sepius 14-8.
 florum varietine compositae,
 2-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-

pedunculati per totos funiculos; calycis puberuli
 corollae lobis ovatis, calycis lobis angustis, vix linearibus. Capsula

alla nat. e sus vrens & tabis oblaugis, di'ane

42". Corona alba inaequaliter multifida
min. acuminati. ^{calyx}lobis cinis

Pinus attenuata, *Capitata* *viridis* *divaricata*
puberula *resinosa*, *Capitata* *viridis*

minimatae fr. corallae. Semina
glabra & rubicunda novae. 1811

glarea & riparius prop. ^{Willoughby} Saffron creek
Elbow, range, Catron Co. ^{Willoughby} N.M. Cr. 1.

plants with numerous forcast indeg anthers

Acanthaceae, R. Br.

Prostellularia, Kuhn

Diopellularia, Kuhn
R. progonanthura, f. v. Mueller

caule procumbente vel adscendente,
carnis, erectis, foliis grosse lanceolatis
ovatis ^(rarius ellipticis) hirsutis - pubescentibus, pili
pupini ~~augmentatis~~ & attenuatis capi-
induratis, pari infimo floram ^{profundam}
remoto bracteolatis lobis calycis ^{generis}
dipartiti. Fructum pyramidalis usque
raro a superioribus tubulatis
linearibus margine membranaceis
subaequilongis, corollae utroque labio
extus subnatis, antherarum locula
superiore dorso barbata.

*Spiraea ripam exarcescentium lapidifera
graminifera riva exarcescentis Arktica*
Herba perennis multicaulis ramosa
Folia 2-6" longa acutiuscula ^{superioribus oppositis}
ora in axillis florifera. Corolla
Breviter inferiores lanceolatae
superiores breviter angustiores. Calyx
corollae tubum aequans. Corolla
sive principalitatis, labio inferiore
dilatato 3 fido^f, lobis aequalibus si-
milibus duplo latiore omnibus ^{tubo} dentati-
bus pallidis, intus pulchre purpureis
ad faucem macula pectinata ^{pallida} figurata.
- corollae labio superiore erecto ovato
lanceolato breviter in apicem emarginato
natum attenuato. Stam II prope
faucem inserta, filamentis staminibus
anguste linearibus albidis labia
paene aequantibus. Anthera nigrae
loculo superiore appropinquante aequilonguo
breviore. - ^{staminibus} dictum est in 7 toto genere
de antherarum loculo superioris barbatula
qua re nostram et novam huiusmodi prope
aesthetici maculantur artifice propinquam
est hanc.

dicelli 2-2½ lin. longi, erecto-patuli, glandulosi. *Bractae* subulatae reflexae. *Calycis* tubus glandulosus, limbo obtusiusculo glabro. *Corolla* ex sicco pallide-rosea, limbi laciniis obovato-oblongis. *Labellum* discolor. *Faux* glandulis stipitatis coronata. *Capsula* ovata, 2 lin. longa, 5-costata, glandulosa.

An idem ac *Styl. articulatum* R.Br.?

27. ***Stylidium marginatum* Sond.** scapo articulis 2 verticillato-foliatis, foliis superioribus sparsis, radicalibus obovato-spathulatis cartilagineo-marginatis, racemo subspicato, fauce coronata, labello appendiculato.

In arenosis colliculosis sylvae prope oppidulum Guildford, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2232. (Drummond n. 529!)

Scapus 2-3-pedalis glaberrimus. *Rhizoma* crassum bulbiforme. *Folia* radicalia bipollicaria, lamina circ. pollicari obovata in petiolum angustata, glabra, subcoriacea, discolor, supra viridi, subtus albida et nervosa, margine cartilagineo diaphano cincta. *Folia* vertic. et suprema sparsa, anguste linearia. *Racemus* subspicatus, 5-6-pollicaris, glandulosus. *Pedicelli* inferiores circ. 2-lineares, superiores duplo breviores. *Bractae* lineari-acuminatae, glabrae, demum reflexae, pedicellis longiores. *Calycis* tubus dense glandulosus, limbo glabro. „*Corolla* nivea fragrans“; limbi laciniis oblongis obtusis. *Labellum* purpureum lanceolatum, appendiculatum, appendiculis labello ipso subtriplo brevioribus. *Faux* glandulis violaceis, stipitatis, coronata. *Capsula* immatura, ovata, glandulosa.

28. ***Stylidium pruinatum* Sond.** scapo pruinato articulis 3 verticillato-foliatis, foliis radicalibus ovato-spathulatis obtusis subcoriaceis, racemo longissimo simplici glanduloso, fauce coronata, labello inappendiculato.

In subturfosis hieme inundatis haud longe a Kaudiup, Plantagenet, d. 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2236.

Rhizoma breve crassiusculum, fibris longis simplicibus. *Scapus* bipedalis, basi subangulosus, glaber, pruina levi obductus. *Folia* radicalia petiolo pollicari basi sublatori insidentia, lamina ovata, obtusa, semipollicaris, glabra, subcoriacea, supra viridis vel subcolorata, subtus albida, flabellatim venosa, margine integerrimo scabriuscula. *Folia* verticill. linearia semipollicaria; suprema 6-8 sparsa. *Racemus* elongatus, semipedalis pedalisve. *Rachis* basi pauciglandulosa, apicem versus glandulis numerosioribus obsita. *Pedicelli* 2 lin. longi, ut tubus calycinus dense glandulosi. *Bractae* lineares demum reflexae, pedicellos aequantes, glabrae. *Bracteolae* minutae. *Calycis* limbus obtusiusculus glaber. „*Corolla* pallide-rosea“, limbi laciniis oblongis obtusis. *Labellum* lanceolatum. *Faux* glandulis violaceis, stipitatis, coronata. *Capsula* immatura ovata, glandulosa.

Proxime accedit ad *S. marginatum*, sed satis differt praeter characteres datos: foliis duplo minoribus non marginatis.

29. ***Stylidium striatum* Lindl.** scapo glaberrimo glauco 1-rarius 2-articulato, foliis verticillatis superioribusque sparsis, radicalibus obovato-lanceolatis acutis flabellatim venosis glabris, racemo simplici elongato, fauce coronata, labello inappendiculato. Lindl. l. c.

In arenosis inter frutices sylvae prope lacum Keiermulu, Perth, d. 2. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2238. (Drummond!)

Scapus 1½-2-pedalis, gracilis, verticillum unum rarius duo gerens. *Folia* radicalia 1-1½-pollicaria, striis divergentibus notata, superiora angustiora et breviora. *Racemus* 3-5-pollicaris. *Rachis* cum pedicellis erecto-patulis, pauciglandulosa. *Bractae* lineares pedicello duplo breviores. *Calyx*

profunde 5-partitus, limbo obtusiusculo tuboque glabro. *Corolla* ex sicco albida, glabra. *Faux* glandulis stipitatis coronata. *Labellum* lanceolatum.

30. ***Stylidium Brunonianum* Benth.** scapo articulis 2-4 verticillato-foliatis, foliis radicalibus lineari-lanceolatis minute tuberculatis glaucescentibus glabris, racemo simplici cylindraceo glauco, corollae fauce coronata, labello appendiculato. Benth. l. c.! Lindl. bot. Reg. Vol. 28. t. 15.

In solo glareoso sublimoso planitieci supra oppidulum Guildford et in arenosis silvae ad fluvium Canning, d. 2. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2268. (Drummond n. 527!) Hügel!

β. depauperatum. foliis angustioribus, racemo abbreviato.

In arenosis silvae prope oppidulum Perth, d. 4. Febr. 1839. Herb. Preiss. No. 2280 et in asperis montium continuorum Darling's-range, Perth, d. 5. Dec. 1839. (Drummond!)

Scapus $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, glaberrimus, strictus. *Folia* glaucescentia, radicalia semipollicaria vel pollicaria, linearia vel sublanceolata, lente visa tuberculata, subtus uninervia, intermixta minoribus anguste linearibus. *Folia* verticillorum et suprema sparsa radicalibus minora. *Racemus* simplex 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, cylindraceus, glaucus, e floribus 10-16 constans. *Rachis* pauciglandulosa. *Pedicelli* 2-3 lin. longi, subaequales, bracteis linearibus longiores. *Flores* pulchre rosei. *Calycis* glauci tubus ovatus, limbum fere aequans. *Corollae* faux glandulis stipitatis coronata. *Labellum* lanceolatum. *Capsula* matura ovata glabra, lineam longa.

Scapus in plerisque speciminibus teres, in paucis compressus vel subcompressus. Ad varietatem scapo compresso pertinere videtur *Stylidium compressum* Lindl. l. c.

31. ***Stylidium tenue* Sond.** scapo articulis 2 verticillato-foliatis, foliis brevissimis linearibus glaucescentibus, radicalibus non longioribus, racemo simplici paucifloro, fauce coronata, labello inappendiculato, capsula sphaerica.

In glareosis sterilibus districtus Hay, d. 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2263.

Radiculae paucae subsimplices. *Folia* radicalia dense caespitosa, imbricata, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, mutica, glauca. *Scapus* 4-6-pollicaris, tenuissimus, teres, glaberrimus. Verticillorum folia radicalibus conformia, solitaria nulla. *Racemus* 4-8-florus, rachi pedicellisque pauciglandulosus. *Pedicelli* erecto-subpatuli bracteis longiores. *Calycis* tubus limbo subbrevior. *Corolla* ex sicco rosea. *Labellum* lanceolatum. *Faux* glandulis paucis coronata. *Capsula* immatura sphaerica glabra.

Stylidio Brunoniana, cui affine, multo minus et tenuius.

32. ***Stylidium diuroides* Lindl.** scapo 1-articulato glabro, foliis verticillatis superioribusque sparsis radicalibus filiformibus obtusis, racemo simplici pyramidato subglanduloso, calycis foliolis basi planis. Lindl. l. c.!

In limoso-glareosis districtus Hay, Oct. 1840. Herb. Preiss. sine No. (Drummond n. 536 et 537!)

Spithamaeum. *Folia* radicalia filiformia obtusa, glabra, pollicaria. *Scapus* glaber verticillo 1 et foliis nonnullis sparsis, linearibus, obtusiusculis, munitis. *Racemus* simplex circ. bipollicaris. *Rachis* et *pedicelli* sparse glandulosi. *Calycis* tubus glandulis numerosissimis obsitus. *Bractae* lineares. *Columnae* exsertae pars superior colorata. *Labellum* lanceolatum inappendiculatum, coloratum. *Faux* coronata.

Convolvulus crispifolius, Jacq. Mill
^{atibus hibernicis}
~~prostratis~~, pilis cinereis densis sericeo-
^{acutis, tri-}
~~pubescentibus~~ foliis hastato-cordatis ^{marginatis}
~~undulato~~ ^{in nervis} ~~crebris~~ ^{irregulariter}
grossodentatis, pedunculis oppositifolius
solitariis 1-2 floris petalum su-
perantibus ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis}
lineari-subulatis oblongis, sepalis sub-
rotundis acuminatis - nervis ~~subtus~~ ^{in nervis}
prosertim 2 exterioribus paulo majoribus
sericeis capsulam globosam breviter
repellatam glabram subaequantibus,
corollae lobis acutis villosulis
In montibus nudis petraeis ali-
quot millecrista Anglica in regione
boreali - orientali a Cerdania
Herba perennis pubesca, ~~ramis~~ ^{cau-}
libus pluribus pinnis elongatis
nerviis, rarius breviter adpre-
sentibus. Folia ad summum unciam
longa basi ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis}
basi ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis}
vel incarnatae pinnis illis mi-
norum formam C. erubescens
feminae ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis}
Stigmata rubra. Capsula quam ex
C. erubescens paulo minor. Summa
pubesca ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus ^{in nervis}
gula ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis} ~~subtus~~ ^{in nervis}
nigra subnatis a morphis obfusa
1/2" lg & 1/4" la,
Cath: vera.~~

33. **Stylidium scandens** R.Br. caule scandenti, foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata, labello appendiculato, columna superne pubescenti. R.Br. l. c. Graham in Hook. bot. mag. t. 3136.

In solo subarenoso prope Sevenmilesbridge, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2295.

Labellum in specim. spontaneis semper acutum. *Scapus* 4-6-pedalis.

β. humile. scapo subpedali erecto non scandente.

In subarenosis hieme inundatis districtus Hay, d. 8. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2296.

E. *Pedunculi* uniflori ex alis foliorum in summitate scapi confertorum. *Capsula* ovata.

34. **Stylidium radicans** Sond. caule repente e nodis radicante, foliis apice confertis subulatis mucronatis, caulinis nullis, pedunculis unifloris glandulosis, fauce nuda, labello inappendiculato.

In arenosis subumbrosis prope oppidulum Perth, d. 16. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 2299 et 2300. (King George's Sound. Hügel! Swan-River. Capt. Mangles!)

Radiculae longae purpurascences subramosae. *Caules* plures prostrati adscendentes vel suberecti semipedales, nunc longiores, nunc breviores, glabri teretes, in apice fasciculum foliorum gerentes. *Folia* imbricata, lineari-subulata, 2-3 lin. longa, mucronata, glabra. *Pedunculi* 2-6, uniflori, glanduloso-pilosi, 4-6 lin. longi. *Calycis* tubus ovatus, lineam longus, glandulosus, limbo glabriusculo margine subscarioso ciliolato. *Corolla* extus phoenicea, intus pallide incarnata et fauce puncto purpureo notata, limbi laciniis oblongis, aequalibus, subglandulosis. *Labellum* lanceolatum. *Capsula* matura ovata.

Sect. II. NITRANGIUM Endl. pag. 520. DC. Prodr. VII. pag. 335.

A. *Scapigera*, foliis radicalibus rosulatis. *Flores* spicati vel corymbosi, raro subsolitarii.

35. **Stylidium uniflorum** Sond. scapo capillari unifloro villis acutis hirsuto, foliis radicalibus linearibus puberulis piliferis, scapi paucis, fauce nuda labello appendiculato.

In glareosis sterilibus districtus Hay, d. 6. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2253.

Rhizoma crassum, fibras longas, pallidas, emittens, interdum radicans. *Scapi* 1-4 teretes, 2-4-pollicares, saepe purpurei, villis longis brevibusque eglandulosis pilosi, apicem versus foliis 1-2-linearibus mucronatis donati. *Folia* radicalia anguste linearia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, semilinea angustiora, minute puberula, nunc glabriuscula, margine brevissime ciliolata, pilo terminata. *Calycis* tubus pilis eglandulosis pubescens, limbo 3-partito obtuso, subglabro. *Corolla* incarnata, laciniis inaequalibus prope basin macula punicea notatis, 2 longioribus lineari-oblongis, 2 brevioribus oblongo-ovatis. *Labellum* abbreviatum basi appendiculatum. *Capsula* pubescens.

36. **Stylidium pulchellum** Sond. scapo basi bulboso, foliis radicalibus lineari-spathulatis obtusis crassiusculis

scapo filiformi glabro tereti apice corymboso multo brevioribus, pedicellis subramosis pauciglandulosis, fauce nuda, labello inappendiculato.

Stylid. corymbosum Benth.! in Endl. Enumerat. plant. Hügel n. 246. non R.Br.

In planitie arenosa hieme inundata haud longe a Bull's-creek, Nov. 1841. Herb. Preiss. No. 2242. (Drummond n. 520!)

Scapus erectus 2-3-pollicaris purpureus, glaberrimus, apice plerumque folia 2 parva lineari-oblonga, obtusa, ferens. *Folia* radicalia 3-4 lin. longa, apice vix semilineam lata, obtusa in petiolum laminam aequantem attenuata. *Corymbus* 4-10-florus. *Rachis* calycesque glabri. *Bracteae* lineares obtusae. *Pedicelli* filiformes bracteolati glandulis paucis muniti. *Calycis* 5-partiti limbus crassiusculus, obtusus. *Corollae* roseae laciniae oblongae, obtusae. *Capsula* 3-4 lin. longa, linearis, basi angustior, subcompressa, loculis aequalibus.

37. ***Stylidium petiolare* Sond.** caule basi bulboso, foliis radicalibus lineari-spathulatis obtusis petiolo duplo brevioribus scapo filiformi glabro apice racemoso multo brevioribus, pedicellis unifloris subglandulosis, calycis limbo acutiusculo, fauce nuda, labello inappendiculato.

In locis hieme inundatis ad fluvium Cygnorum supra oppidulum Perth, d. 10. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2244. (Drummond n. 524!)

Scapus 3-4-pollicaris, glaber, teres, foliis nonnullis parvis, ovatis, acutis obsitus, basi incrassata bulbum referens. *Petioli* foliorum radicalium plerumque semipollicaris, pallidus, subulatus, lamina 1½-2 lin. longa, ½ lin. lata, glaberrima. *Racemus* fere pollicaris pauciglandulosus. *Bracteae* ad basin pedunculorum parvae, ovatae. *Pedunculi* erecto-patentes 5-6 lin. longi. *Calycis* lobi acuti. *Corolla* in sicco pallide rosea, limbi laciniiis obovato-oblongis. *Labellum* breve appendiculatum. *Capsula* immatura lanceolata.

A praecedente cui affine, diversum: floribus duplo majoribus, pallidioribus, non corymbosis, calycibusque acutiusculis.

β. ***pauciflorum*.** 1-3-florum, foliis sublatisioribus petiolo breviori insidentibus.

Swan-River Drummond n. 522. An species distincta?

Folia scapi superiora saepe opposita vel terna.

38. ***Stylidium obtusatum* Sond.** caule basi bulboso, foliis radicalibus obovato-spathulatis petiolo brevioribus, scapo filiformi paucifloro, calycis limbo obtusissimo basi subangustato, fauce coronata, labello inappendiculato.

Herb. Preiss. sine No. (Swan-River Drummond n. 523.)

Radicleulae tenuissimae. *Scapus* 2-pollicaris glaberrimus aphyllus, seu apice foliis nonnullis minutis, ovatis, obtusiusculis, obsitus. *Folia* radicalia 6-8. *Petioli* linearis pallidus 4-5 lin. longus, lamina lineam longa et lata, vel parum longior et angustior, in petiolum angustata, glabra. *Flores* in apice scapi 2-3, pedunculis 2-3 lin. longis bracteatis pauciglandulosis. *Calycis* tubus linearis, glaber, limbo obtuso subcuneato ½ lin. longo. *Corolla* in sicco rosea, limbi laciniae oblongae, duae subangustiores. *Labellum* lineare appendiculatum.

Foliis latis, calycisque lobis abbreviatis obtusissimis facile a *S. pulchello* et *petiolaris* distinguitur.

Klandaria calioantha, frut. Muellb.
~~arborescens~~ ~~pubes~~ ~~brachy~~ ~~rigida~~ ~~calycibus~~ ~~foliisque~~
pube brevi rigida calycibus asperatis,
his crassis minimis subhastato-ovatis
margine reflexis ^{volutis} junioribus passim
floribus axillaribus foliatis pedunculatis,
bracteolis pedunculo multo
brevisioribus, calycis lobis aequilongis
longe angustatis, antheris inappun-
diculatis.

In montibus altis petraeis juxta
anum M Barker-creek flis plurimum
Brenner vespere detexit amat. C. Tidestrom
Pauca lignosa valde ramosa, ramulis
serminalibus. Folia $1\frac{1}{2}$ - 2" lg marginis
revoluti rufa ~~laetum~~ ^{1"} lt, indumento
albo foecia. Calyx tubo ~~bracte~~ ^{1"} long
superius in faucem $2\frac{1}{2}$ " lt ampliat^{us} lobis
subi longitudinis superius angustatis acatis
~~sub~~ ~~fractum~~ ~~hand~~ ~~claudens~~ ~~libus~~, corolla
~~calycem~~ ^{sub} ~~superius~~ ⁱⁿ ~~tubum~~ ^{longum}
attenuata paucis campanulata,
lobis superius inferioribus longius
stylis brevibus bipidis, lobis aequali-
bus patulis. Antheras biloculares
loculis parallelis longitudinaliter
dissepimentibus. Carpodiae oblongae
subrotundae subtiliss. ~~prunatae~~ ~~conspici~~
~~ou~~ ~~reticulatae~~ ~~surgit~~ ~~ineam~~ ~~conspici~~
Anth: vire.

39. **Stylidium emarginatum** Sond. caule basi bulboso, foliis radicalibus lineari-oblongis acutiusculis petiolatis, scapo filiformi glabro, pedunculo terminali 1-2-floro subglanduloso e verticillo foliorum 3-4 minorum orto, calycis limbo obtuso, corollae lobis apice emarginatis, fauce fasciculato-coronata, labello inappendiculato.

Herb. Preiss. sine No. (Swan-River Drummond n. 521.)

Planta 2-3-pollicaris, simplex. *Folia* radicalia petiolo semipollicari vel subbreviori insidentia, *lamina* lanceolata, acutiuscula, basi angustata, crassiuscula, glaberrima, 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata: *Scapus* teres 1-1½-pollicaris, verticillo e foliis parvis, ovatis, crassiusculis, formato, terminatus. Ex hoc verticillo oritur pedunculus circ. pollicaris, teres, pauciglandulosus, rarius duo subpatentes, foliis 1-3 parvis muniti. *Calyx* glaber, tubus 2-3 lin. longus, limbi laciniae obtusiusculae lineam longae. *Corollae* in sicco albiae laciniae 3 lin. longae, lineari-cuneatae, apice latiore profunde et acute emarginatae. *Faux* coronata, corona e fasciculis pilorum glandulosorum constans. *Labellum* lineare, elongatum. *Capsula* immatura linearis, glabra, apice parum latior.

40. **Stylidium mucronifolium** Sond. scapo tereti glanduloso-piloso, foliis radicalibus linearibus setaceo mucronatis, racemo subramoso glanduloso, fauce nuda, labello inappendiculato.

In distr. Plantagenet. Herb. Preiss. No. 2256.

Rhizoma crassiusculum, collo squamoso. *Folia* radicalia pollicaria anguste linearia mucrone setaceo terminata, glabra. *Scapus* aphyllus 3-pollicaris, pilis apice glandulosus hirsutus. *Racemus* brevis circ. pollicaris, pedunculis inferioribus bifloris. *Rachis* calycesque dense glanduloso-pilosi. *Bractee* lineares. *Calycis* bilabiato 5-partiti lacinis obtusis. *Corollae* flavae laciniae obovato-oblongae. *Labellum* parvum. *Capsula* matura 3¼ lin. longa glabriuscula.

41. **Stylidium pubigerum** Sond. scapo tereti basi glabro vel sparse piloso, pilis brevissimis acutis, racemo laxo thyrsiformi eglanduloso-pubescenti, foliis radicalibus linearibus piliferis basi attenuatis, fauce nuda, labello inappendiculato.

In solo limoso arenoso inter frutices prope Woodbridge, Perth, d. 14. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2278. (Drummond n. 543 et 546!)

Folia radicalia pollicaria, linearia, apice latiore pilifera, margine ciliolata, uninervia, glabra. *Scapus* fere spithameus, teres, aphyllus, basi plerumque glaber, sed nonnunquam omnino pilis sparsis eglandulosus obsitus. *Rachis* circ. 2-pollicaris, cum pedicellis calycibusque dense pubescens, pilis brevissimis, omnibus eglandulosus. *Pedunculi* laterales 2-3-flori. *Bractee* lanceolatae piliferae. *Calycis* tubus 4 lin. longus, limbi bilabiati lobis dentatis. *Corolla* lutea, lacinis ovato-oblongis.

Habitu et foliorum forma *St. ciliati* var. β ita simile, ut sine accuratiori investigatione facile pro eo haberi possit. *Capsulis* linearibus tamen facile distinguitur.

42. **Stylidium thesioides** DC. foliis radicalibus erectis linearibus glabris, scapis 2-4 erectis folia triplo quadruplo superantibus glabris, racemo composito laxo, pedicellis calycibusque hinc inde parce piloso-glandulosus, calycis lobis subaequalibus acutis, corollae tubo brevissimo, capsula lineari pedicello suo paullo longiore. DC. l. c.

Stylid. canaliculatum Lindl. l. c. non Poir.

In solo limoso-arenoso inter frutices prope Woodbridge, Perth, d. 14. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2258 et in limosis exsiccatis planitieci haud longe a Mad-dington ad fluvium Cygnorum, d. 2. Nov. 1839. No. 2257. (Drummond n. 538! Capt. Mangles!)

Habitu *Thesii linophylli*. Collum bulbiforme squamis multis linearibus cinctum. *Folia* radicalia linearia subcanaliculata, 2-4 poll. longa, glabra. *Scapus* teres, glaber, foliosus, foliis linearibus glabris adnatis. *Bracteae* lineares. *Pedicelli* in panicula fructifera quam in florenti magis patentes. *Flores* sulphurei. *Faux* glandulis stipitatis coronata. *Labellum* lanceolatum, acuminatum, inappendiculatum. *Capsula* matura lineari-subspathulata, glabra, 2-2½ lin. longa.

43. ***Stylidium leptobotrys* DC.** foliis radicalibus anguste lineari-lanceolatis utrinque attenuatis glabris, scapo foliis quadruplo longiore nudo tereti glabro, rachi sparse pedicellis calycibusque conferte piloso-glandulosis, racemo elongato dissitifloro composito, calycis lobis subaequalibus apice setaceis. DC. l. c.

In subarenosis districtus Sussex, d. 23. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2297.

Rhizoma crassiusculum. *Scapus* bipedalis. *Folia* 3-6 poll. longa, 2-4 lin. lata. *Rachis* anguloso-compressa. *Pedunculi* laterales 2-4-flori. *Corolla* rosea glandulosa, laciniis oblongis. *Labellum* e basi lata sublanceolatum appendiculatum. *Capsula* matura 7-8 lin. longa, puberula.

44. ***Stylidium leptophyllum* DC.** foliis radicalibus confertis erectis anguste linearibus glabris, scapo tereti foliis duplo triplove longiore hispido, pilis inferne eglandulosis et in parte superiore racemi bracteis et calyce glandulosis, racemo laxo thyrsiformi, bracteis bracteolisque acutissimis, calycis lobis subaequalibus vix acutis aut subobtusis. DC. l. c.

In limosis humidis inter frutices planitieci haud longe a praedio rustico Mad-dington, Perth, d. 2. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2254. (Drummond n. 534!)

Collum squamis numerosis cinctum. *Folia* tripollicaria, interdum margine scabriuscula. *Scapus* in specim. nostris spithamaeus, pilis glandulosis hirsutus. *Calycis* tubus seu capsula immatura 4 lin. longa. *Corolla* ex sicco violacea subglandulosa. *Faux* nuda. *Labellum* ovatum basi bidentatum.

45. ***Stylidium crassifolium* R.Br.** scapo tereti, spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. R.Br. l. c.

In Australasia merid.-occid. Herb. Preiss. No. 1523.

Spec. Preissiana 1-1½-pedalia. *Scapus* erectus glaber vel apicem versus subpuberulus. *Folia* radicalia 3-4 poll. longa, 2-3 lin. lata, crassiuscula, glabra, siccitate nigricantia, in petiolum angustata. *Spica* 2-3-pollicaris glandulis minutis dense obsita. *Calycis* lacinae lanceolatae ut corolla extus glandulosae. *Corollae* lobi subinaequales. *Labellum* basi utrinque dente subulato appendiculatum.

46. ***Stylidium thyrsiforme* DC.** foliis petiolatis obovato-spathulatis basi longe cuneatis callose et obtuse mucronatis supra puberulis margine revolutis subtus glabris, scapo adscendenti-erecto foliis duplo fere longiore pilis aliis glandulosis aliis eglandulosis conferte hirsuto, racemo composito

Solanum lithophilum, Juss. M.M.
caule suffrutescente ^{erectissimo} diffuso ^{ramulis} ~~tenuibus~~, foliis
petiolis & pedunculis ~~opacis~~ se-
sero aculeatis, foliis ovato-lanceo-
latis longius in apicem angustatis
integerrimis, pedunculis longioribus
2-4 floris lateralibus solitariis,
floribus racemosis, calycis lobis
linearibus subulatis ^{lanugineosis}
~~app.~~ In praevis ~~caeruleis~~ corollae
inter forum ^{nove} Spurni & montis Flindry
in collibus saxosis prope Cudrah
Suffrutex densus terribilis crasso
vestitus. Folia 1 1/2 - 2" longa circ 1" lt
innua ni capi uno alterum arduo
asporosa. Aculi diti pulvi tenues
2-4" longi ruti. Calyx ^{membranaceus} medius fissus
lobis angustis, 4-5" longis Corallo vi-
losa intus quadrifida exlus lanuginea
Panthar lutea. Stylus violaceus curvatus
Stigmata capitellata viridi
Ault: var. S. elliptica approximanda



conferto glanduloso-hirsuto, bracteis linearibus, pedunculis lateralibus 2-3-floris, corolla subhirsuta. DC. l. c.

Stylid. pycnostachyum Lindl. l. c.

In Australasia occidentali. Herb. Preiss. No. 2301. (Drummond n. 531!)

Folia radicalia spathulata, nunc 2-pollicaria, nunc longiora 4-6-pollicaria, -4 lin. lata, margine subciliata. Collum squamis pallidis hirsutum. *Scapus* lerumque foliis nonnullis linearibus munitus. *Pedunculi* laterales 2-3-flori, 1 planta multiflora 3-6-flori. *Calycis* limbus 5-partitus, obtusus. *Corolla* lbida, glandulosa. *Columna* exserta. *Faux* nuda. *Labellum* inappendiculatum.

Statura humiliore, scapo adscendente hirsuto, foliisque latioribus a *Stylid. rassifolio* diversum.

7. ***Stylidium streptocarpum* Sond.** scapis pluribus glabris dichotomis cymoso corymbosis, foliis radicalibus linearibus mucronatis, corollae fauce nuda, labello inappendiculato, capsulis demum tortis.

In subarenosis hieme inundatis ad fluvium Canning, Perth, d. 13. Maj. 1841. Herb. Preiss. No. 2273.

Planta flavescens. *Rhizoma* crassum. *Scapi* 3-6 semipedales glaberrimi, valde ramosi, ramis dichotomis. *Folia* radicalia 1-1½ unc. longa, anguste linearia, mucrone setaceo terminata, uninervia, glabra, marginibus abrecurvis. Ad ramificationes folia solitaria linearia occurrunt. *Ramuli* pice cymosi. *Cymae* bibracteatae circ. 20-florae, glabrae. *Flores* sessiles ut brevissime pedicellati. *Calycis* tubus circ. 6 lin. longus, glaber, apice immo glandulis paucis donatus, limbi 5-partiti laciniis brevissimis acutis. *Corollae* minimae, flavae, lacinae obovato-oblongae. *Labellum* minutum. *Faux* nuda. *Capsula* linearis, glabra, matura torta, collo subcoarctato; post dehiscentiam apice cohaerens, et limbo calycino persistente coronata, oculis aequalibus, utroque seminifero.

8. ***Stylidium divaricatum* Sond.** scapo dichotomo cymoso-corymboso, ramis divaricatis, foliis radicalibus anguste linearibus acutis, corollae fauce nuda, labello appendiculato.

In solo limoso ad fluvium Vasse-River, Sussex, d. 17. Dec. 1839. Herb. reiss. No. 2274.

Folia radicalia 1-2-pollicaria, glabra, uninervia, margine integerrimo abrecurva. *Scapus* teres, glaber, 3-5-pollicaris, nonnunquam a basi ramosus. *Folia* in scapi parte inferiore nulla, ad ramificationes solitaria, linearia. *Cymae* in apice ramulorum 7-11-florae, basi bracteolis 2 fultae, glabrae. *Flores* medius sessilis. *Calycis* tubus 4-6 lin. longus, apice pauciglandulosus, limbo 5-partito, obtuso. *Corollae* flavae lacinae oblongae, obtusae, basi attenuatae. *Labellum* minutum appendiculatum, appendiculis filiformibus labellum subtriplo superantibus. *Capsula* immatura collo parum coarctata; maturam non vidi.

Praecedente minus, viride. Praeterea ramulis magis divaricatis, floribus duplo majoribus, labelloque appendiculato satis diversum.

B. Caulescentia, floribus alternis vel solitariis. *Capsula* cretiusculo-linearis, apice conformi.

9. ***Stylidium inundatum* R.Br.** caule ramoso (sesquiunciali) infra divisuram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato basi tubo adnata. R.Br. l. c.

In locis hieme inundatis prope Bassandeen ad fluvium Cygnorum, d. 23. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2246 (ex parte).

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaris, erectus, glaber, apice 2-3-florus. *Folia* radicalia nulla: caulina minuta, linearia. *Bracteolae* lineares. *Calycis* tubus pauciglandulosus. *Corollae* pallide roseae lacinae 2 obovatae basi attenuatae, 2 minores lineares. *Faux* nuda. *Labellum* basi tubo adnatum, inappendiculatum. *Capsula* matura 2 lin. longa. *Semina* obovata vel oblonga, epidermide laevissima.

50. ***Stylidium utricularioides* Benth.** caule erecto filiformi simplici 2-paucifloro, foliis alternis, inferioribus ovatis oblongisve, superioribus oblongis linearibusve, calycis laciniis subconnatis, corollae laciniis subinaequalibus, fauce coronata, labello inappendiculato, seminibus epidermide reticulata. Benth. l. c.!

In locis hieme inundatis prope Bassandeen ad fluvium Cygnorum, d. 23. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2246. (Hügel! Drummond!)

Caulis filiformis 3-4-pollicaris, glaber, basi plerumque membranaceo-alatus. *Folia* radicalia nulla, caulina inferiora ovato-oblonga, oblonga vel lanceolata 1-2 lin. longa, superiora linearia. *Flores* in apice caulis 2-6 racemosim vel subcorymbosim dispositi. *Specimina* humillima saepe uniflora. *Bractee* minutae, lineares. *Calycis* tubus basi glandulis sparsis munitus, 3-4 lin. longus, limbi lobis linearibus obtusiusculis. *Corollae* lacinae obovato-oblongae, 2 ex sicco albae, 2 violaceae et parum minores. *Labellum* lanceolatum, in speciminibus Preissianis et in authenticis Hügelianis semper inappendiculatum. *Capsula* matura glabra. *Semina* ovoidea, epidermide cellulis subquadratis reticulata.

51. ***Stylidium longitubum* Benth.** caule erecto filiformi apice laxè paniculato, foliis alternis linearibus planis, calycis laciniis in labia duo subconnatis, corollae laciniis integris duabus obovatis duabus oblongis subaequilongis, fauce coronata, labello inappendiculato, seminibus epidermide laevissima. Benth. l. c.!

In arenosis districtus Sussex, d. 27. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2251. (Hügel! Drummond n. 517 et 518!)

Folia subradicalia conferta, subrosulata, superiora sparsa. *Calycis* tubus glaber vel subglandulosus. *Semina* ovato-oblonga, epidermide laevissima, non reticulata.

Antecedenti valde affine, et nonnisi caule paniculatim diviso seminibusque diversum.

52. ***Stylidium brachyphyllum* Sond.** caule brevi erecto subsimplici 1-paucifloro, foliis radicalibus oblongo-linearibus, caulinis nullis, calycis labiis partitis, fauce nuda, labello inappendiculato, seminibus epidermide verruculosa.

In solo turfoso ad Princess Royal Harbour, Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 2239 et in depressis uliginosis silvae prope oppidulum Perth, d. 26. Sept. 1839. No. 2246. ex parte.

Radiculae numerosae, minimae. *Caulis* $\frac{1}{2}$ -2-pollicaris, basi vagina brevissima, pallida, inclusus. Ad apicem vaginae oriuntur folia 4-6 linearia oblonga, obtusa, glabra $\frac{3}{4}$ lin. longa, in orbem disposita. *Scapus* teres, glaber, plerumque nudus, rarius folium 1 oblongum minutum, ferens, apice 1-4 florus. *Bractee* minimae, ovatae. *Calycis* tubus linearis, glaber, limbo 2 labiato magis minusve profunde 5-partito. *Corollae* lacinae ovato-oblongae.

Stylidium inundatum! R. Br.
In graminosis indis ad montem
Murthead. Calyx quadrifidus,
corolla apice carnea inferne
albida Oct. 1848. — In humidis
velliis, Rygle-range, ex cultu Nov.
A pl. Saccarianae discrepat ca-
pitulo $\frac{1}{2}$ " lg et paululum a
Brunonianae, laciniis corollae
angustioribus: prius ellipticis
quam linearibus. An itaque
ad *S. pygmaeum* prokandum,
etiamsi caulis divinus est?
Dort Lincoln.

S. depressum! Brown
In humidis ad fl. vouth. Eske river
prope Perth Dec. 1848. hb. K. J.
II n. 237. An ~~severa~~^{profecto} a praecedente
S. fluidum? An ipsius varietas?

Labellum acutum inappendiculatum. *Columna* exserta, glabra. *Capsula* matura, linearis. *Semina* minima, ovoidea, epidermide verruculosa.

53. ***Stylidium pygmaeum* R.Br.** caule simplici erecto 2-3-floro, foliis linearibus, calycis labiis partitis, limbi laciniis integris, fauce nuda, labello inappendiculato. R.Br. l. c. Bauer illustr. t. 15.

In depressis uliginosis silvae prope oppidulum Perth, d. 26. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2248 (ex parte).

Caulis pollicaris, simplex, 1-3-florus, basi glaber, apice subglandulosus. *Folia* radicalia nulla, caulina sparsa linearia, obtusiuscula, glabra. *Calycis* tubus linearis, limbo 2-labiato 5-partito, laciniis linearibus, obtusiusculis, subglandulosis. *Corollae* lacinae subaequales, obovato-oblongae, pallide roseae. *Labellum* lanceolatum, inappendiculatum. *Faux* nuda. *Capsula* linearis, glabriuscula. *Semina* non vidi; ex icone Baucriana oblonga, laevia.

C. Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi vel rami confertorum. *Capsula* teretiuscula, apice conformi.

54. ***Stylidium guttatum* R.Br.** scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus bracteis foliaceis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. R.Br. l. c.

Stylid. androsaceum DC. l. c.?

In solo sublimoso ad fluvium Vasse-River, Sussex, d. 13. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2243. (Swan-River Drummond n. 540!)

Scapus 3-6-pollicaris, teres, glaber, saepe purpureus, apicem versus foliis paucis linearibus circ. 3 lin. longis, basi solutis, donatus. *Folia* radicalia conferta, anguste linearia, acuta, 8-10 lin. longa, plana vel subcarinata, glaberrima, interdum colorata. *Flores* in apice scapi fasciculati, in axillis bractearum sessiles. *Bractae* imbricatae, subulatae, argenteae, inferiores basi subsolutae. *Calycis* tubus ex sicco roseus, circ. 3 lin. longus, glandulosus, bracteas superans. Limbus 2-labiato 5-partitus colore bractearum, laciniis linearibus acutis, margine cartilagineo, basi latiore. *Labium* superius inferiore parum majus. *Corollae* lacinae oblongae, obtusae. *Labellum* minutum, appendiculatum, appendiculis filiformibus, labellum aequantibus. *Faux* dentibus acutis coronata.

D. Racemi caulem foliosum terminantes. *Capsula* compressa, lanceolata vel linearis, collo coarctato.

55. ***Stylidium dichotomum* DC.** caule erecto dichotomo glabro ad ramificationes folia fasciculata gerente et radicem validam agente, foliis subulatis mucronatis basi ad margines anguste membranaceis glabris, pedunculis scapiformibus hispidis, pilis in parte inferiore eglandulosis in superiore et in racemo apice glandulosis, racemo composito, bracteis bracteolisque acutissimis, calycis lobis subobtusis. DC. l. c.

Stylid. breviscapum Benth. in Endl. Enum. pl. Hüg.! an R.Br.?

In arenosis inter frutices silvae prope Bassandeen ad fluvium Cygnorum, d. 25. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2285 et in districtu Sussex, d. 19. Dec. 1840. No. 2284. (Drummond n. 535! Hügel! Vasse-River Mrs. Molloy!)

Folia erecta, glabra, mucronata, superiora sublongiora, basin versus brevissime ciliata. *Pili* omnes glandulosi, sed glandulae pilorum inferiorum mi-

nutae. *Racemus* 1-2-pollicaris. *Flores* rosei. *Faux* nuda. *Labellum* inappendiculatum. *Capsulam* maturam non vidi.

56. **Stylidium bulbiferum** Benth. caulibus basi bulbiferis, foliis ad apicem caulis fasciculatis linearibus, pedunculo apice 1-3-floro umbellato, involucri foliis linearibus, corollae fauce nuda, labello inappendiculato. Benth. l. c.!

Stylid. recurvum Graham in Hook. bot. mag. 3913. *Stylid. proliferum* DC. l. c.?

In arenosis inter frutices Colonial Church Grant., d. 14. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 2281 et in lapidosis umbrosis ad latera jugi montium Darling's-range, d. 2. Nov. 1839. No. 2283. (Hügel! Capt. Mangles!)

Pedunculi glanduloso-pubescentes, 3-5-flori, subcymosi. *Flores* sec. observationes cl. Preiss. incarnati in No. 2281, et flammei basi flavi in No. 2283. *Labellum* non appendiculatum sed basi utrinque subdenticulatum. *Capsula* 7 lin. longa, glanduloso-pubescent, subaequalvis, loculo utroque seminifero. *Folia* plerumque margine ciliato-denticulata.

β. ciliatum, foliis ciliatis, pedunculis solitariis.

Swan-River Drummond n. 541.

57. **Stylidium eriopodum** DC. caule abbreviato herbaeo di-trichotome ramoso glabro e nodis radicante, foliis secus ramos sparsis ad apicem congesto-fasciculatis lineariteretiusculis acutis glabris, pedunculis e fasciculis ortis vix folia superantibus pilis lanatis patulis eglandulosis hirsutissimis, racemo spiciformi conferto brevi multifloro, bracteis bracteolisque folia referentibus, calycis tubo apice parce piloso-glanduloso, lobis brevibus obtusissimis adpressis. DC. l. c.

In solo limoso-arenoso inter frutices planitiei haud longe a praedio rustico Maddington, d. 1. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2282. (Drummond n. 547! Capt. Mangles!)

Caulis 2-4-pollicaris. *Folia* superiora subpollicaria, inferiora breviora, patentia vel subrecurva. *Pedunculi* plerumque solitarii, rarius gemini, uncta breviores, pilis eglandulosis dense lanati. *Flores* subcapitato-aggregati bracteis foliaceis. *Corolla* sulphurea. *Faux* nuda. *Labellum* appendiculatum, appendiculis labello subduplo brevioribus. *Capsula* lanceolata circ. 4 lin. longa, glabra vel subglandulosa, loculo superiore angustiore.

58. **Stylidium fasciculatum** R.Br. caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis rachi glabra, capsula lanceolata utroque loculo seminifero superiore (postico) demum aperto. R.Br. l. c. DC. l. c. Lindl. bot. reg. t. 1459. Hook. bot. mag. t. 3816.

In rupestribus promontorii Cape-Riche, d. 20. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2286.

Planta perennis. *Folia* minutissime asperula. *Rachis* glabra. *Calyces* cum corollis subglandulosi. *Faux* nuda. *Labellum* inappendiculatum. Huic affine est: *Stylid. laricifolium* Lindl. a cl. Mitchel in interior. Nov. Hollandiae lectum.

59. **Stylidium Lessoni** DC. caule fruticuloso subsimplici erecto dense et breviter rachique hirtello, foliis linearibus

acutis in petiolum fere attenuatis glabris, racemo terminali simplici, calycis tubo elongato ad apicem corollisque parce piloso-glandulosis, labello elongato inappendiculato. DC. l. c.

In rupestribus montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2287.

Planta siccata obscure viridis. *Caulis* basi glabriusculus, a medio ad apicem usque brevissime hirtellus. *Folia* infra fasciculos breviora omnia apicem versus sublitoria, acuta. *Racemus* spicatus. *Rachis* hirtella. *Flores* albi. *Faux* nuda. *Labellum* acutum, inappendiculatum. *Capsula* lanceolata, 4 lin. longa, glabra, loculo inferiore majore seminifero, superiore vacuo. *Semina* badia, oblonga, tuberculata.

An *St. falcati* Brown varietas?

60. **Stylidium rhynchocarpum** Sond. caule simplici glabro, foliis lineari-sublanceolatis glabris marginibus recurvis, spica sessili abbreviato rachi glabra, capsulis lanceolatis tubo longissimo terminatis, loculo superiore vacuo angustiore.

In sublimoso-glareosis ad latera montis Clarence, Plantagenet, Dec. 1840. Herb. Preiss. sine No. (Drummond n. 542 ex parte!)

Caulis spithameus, basi teres, apice subangulatus, glaberrimus. *Folia* inferiora sparsa, circ. pollicaria, suprema conferta 14 lin. longa, linea sublitoria, in petiolum angustata. *Racemus* pollicaris folia suprema aequans. *Rachis* fere floribus oblecta, glabra. *Bracteae* 2 oppositae lineari-elongatae, semipollicares et ultra, glabrae. *Calycis* tubus elongatus, dense glandulosus, limbi 2-labiato-5-partiti laciniis subulatis, tubo glabrioribus, margine denticulatis, labii inferioris 3-partiti lacinia intermedia reliquis longior. *Corollae* tubus laciniis calycinis brevior; limbi laciniis obovato-spathulatis, glandulosis, in sicco albidis. *Faux* nuda. *Labellum* appendiculatum subglandulosum. *Capsula* basi late lanceolata, compressa, glabra, apice tubo elongato glanduloso rostrata, collo calyce brevior. *Loculi* inaequales, altero angustiore vacuo, altero ventricosissimo seminifero. *Semina* oblonga, laevia. *Capsula* cum rostro 10 lineas longa.

61. **Stylidium rigidulum** Sond. foliis lineari-teretiusculis setaceo-mucronatis glabris, pedunculo glabro cymoso, capsulis pedicellatis lineari-lanceolatis apice subangustioribus aequivalvibus glabris.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Oct. 1840. leg. cl. Preiss.

Caulis pollicaris, radice longissima simplicis. *Folia* fasciculata circ. uncialia, pedunculis 1-2 scapiformibus, teretibus, nudis 2-plo breviora. *Flores* pauci terminales, cymosi, laterales breve pedicellati, medius sessilis. *Bracteae* minutae lineares. *Calyx* 2-labiato-5-partitus tubo subglanduloso, laciniis obtusis, intermedio labii inferioris latiore. *Corollae* tubus calycis limbo brevior, limbi laciniis aequalibus, spathulatis, subglandulosis. *Labellum* appendiculatum. *Faux* nuda. *Capsulae* glabrae, subcompressae, 8 lin. longae, loculis aequalibus, utroque seminifero. *Semina* oblonga, brunnea, tuberculis dense obsita.

62. **Stylidium adnatum** R.Br. collo multiplici partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subsessili divisa partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus collo calyce brevior, loculo superiore vacuo angustissimo. R.Br. l. c.

DC. l. c. Lindl. bot. reg. t. 914. Bot. mag. t. 2598. Lodd. bot. cab. t. 1132.

In Australasia merid.-occidentali leg. cl. Preiss.

Semina ovata, laevia, brunnea.

63. **Stylidium cicatricosum** Sond. caule subsimplici glabro cicatricoso, foliis linearibus obtusiusculis, summis confertissimis, racemo subsessili abbreviato, rachi hirtella, capsula lanceolata glabriuscula subaequalvalvi.

In arenosis prope oppidulum Perth, d. 22. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2288. (Drummond n. 542 ex parte!)

Caules plures erecti, subspithamaei, teretes, glabri, foliorum delapsorum basibus cicatricosi, apice subdivisi. *Folia* sparsa 3-6 lin. suprema fasciculata 7-9 lin. longa, omnia linearia obtusiuscula, saepe infra apicem sublatis, glabra, marginibus integerrimis. *Racemus* terminalis subspicatus, pedunculo brevi insidens, folia vix superans, rachi glanduloso-hirtella. *Flores* brevissime pedicellati. *Bractaeae* lineares. *Calycis* tubus linearis valde glandulosus, collo subcoarctato. *Limbi* 2-labiato-5-partiti laciniae subulatae, inaequales. *Corollae* laciniae oblongae, obtusae, basi angustatae, glandulosae. *Labellum* parvum inappendiculatum. *Faux* nuda. *Columna* exserta. *Capsula* matura 6-7 lin. longa, lanceolata, glabriuscula, loculis subaequalibus, superiore parum minore. *Semina* ovata laevia.

S. adnatum γ. *propinquum* (Brown in Hook. bot. mag. 2598 in textu). *S. propinquum* Brown prodr. pag. 572 a *S. cicatrioso* non multum differre videtur.

III. (CENTRIDIMUM Lindl. l. c.)

64. **Stylidium Lindleyanum** Sond. scapo foliis pedunculisque subglandulosis, foliis radicalibus ovato-subrotundis petiolatis, cyma simplici brachiata basi diphylla, ovario sphaerico glanduloso-scabro, corollae calcaratae laciniiis posticis bidentatis anticis majoribus inaequaliter bilobis labello acuto parum minore, fauce semicoronata.

Styl. androsaceum Lindl. l. c. non DC.

In arenosis umbrosis inter frutices silvae prope oppidulum Perth, d. 14. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2245.

Scapus 3-8-pollicaris, nudus, subglandulosus. *Folia* radicalia rosulata, pauciglandulosa, lamina suborbiculari petiolo aequilonga, 3 lin. longa. *Flores* terminales subumbellati, in varietate subpaniculati, rosei vel albi. *Pedunculi* basi bracteis 2 ovatis oppositis, in planta ramosiore solitariis, suffulti. *Calycis* tubus subsphaericus, multiglandulosus, limbi 2-labiato-5-partiti laciniiis tubo longioribus, obtusiusculis, inaequalibus, superioribus 2 subspathulatis majoribus. *Corollae* tubus brevissimus. *Limbi* laciniae inaequales, 2 majores bilobae, lobo altero majore, altero minore, 2 minores bidentatae vel subbifidae, basi ad faucem dentibus 2 instructae. *Labellum* porrectum violaceum, concavum, oblongum, acutum, apice cilliolatum vel denticulatum, laciniiis corollae majoribus, plus duplo brevius. *Calcar* filiforme corollae lacinias minores subaequans. *Columna* glabra, infra medium dente lanceolato instructa. *Stylus* lateralis, infra antheras sessilis, patens vel reflexus, in apice latiore stigma glandulosum ferens. *Capsula* sphaerica glanduloso-scabriuscula, septo incompleto. *Semina* ovata, laevia.

4. Coleostylis Preisii Soudr.
^{maifutua rollam}
Frequentia in grammis
coloniae. Nov. Hall. austr.
vere. Corallo alba! v. "arm
M. p. p. pl. pupill. crassifera

β. subramosum, scapis plerumque 2 subdichotomis, pedunculis rigidioribus, bracteisque solitariis. — Folia radicalia et flores antecedentis.

A *Styl. calcarato* (Brown prodr. 570. Bauer illustr. t. 15. Drummond . 511.) cui simillimum, differt: caule elatiore, foliis radicalibus petiolatis orbicularibus, corollae laciniis magis inaequalibus, labello apice non fisso, uice semicoronata, columna appendiculata styloque longiore laterali.

COLEOSTYLIS Sond.

Calyx tubo sphaerico, limbo bilabiato, labio inferiore bido, superiore trifido. *Corolla* summo calycis tubo inserta, gamopetala irregularis, tubo brevissimo v. elongato, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis 4 conformibus erecto-patentibus stipitatis, quinta (labello) dissimili cum tubo articulata, stipitata, lamina stipitem aequante cymbiformi apice emarginata vel in lapium producta, basi utrinque lacinula appendiculata vel inappendiculata. *Columna* labello brevior, erecta, supra basin corona monophylla quasi vagina inclusa, inferne tubi lateri (ubi abellum) adnata. *Antherae* 2 bilobae, longitudinaliter dehiscences, lobis demum divaricatis. *Stigma* 1 filiforme. *Ovarium* septo brevissimo, uniloculare. *Capsula* 1 locularis bivalvis. *Semina* ovata vel oblonga.

Herbae annuae caulescentes glanduloso-pilosae. Folia radicalia nulla, caulina alterna petiolata. Flores racemosi.

Differt tantum a Levenhookia (Eleocharis) stigmatis indivisa.
Abetia) a) tubus corollae brevissimus.

1. *Coleostylis umbellulata* Sond.

Stylid. stipitatum Benth. l. c.!

In Novae Hollandiae ora occidentali legit. cl. Preiss. (Drummond n. 514! Hügel!)

Herba 4-pollicaris. *Caulis* purpureus a basi ramosus, ramis erectis subramulosis, inferioribus longioribus. *Folia* 3-4 lin. longa petiolata, lamina spathulata saepe acuta. *Flores* ad apices ramorum numerosi, pedicellis unifloris, inferioribus 4-6 racemosis, superioribus umbellato-aggregatis, 5-6 lineas longis. *Bractae* lineares, pedicellis subduplo breviores. *Calycis* tubus globosus, limbi laciniis linearibus. *Corolla* rosea tubo brevissimo, limbi laciniis obovatis, stipitem subaequantibus. *Labelli* lamina punicea, basi apiceque subemarginata non appendiculata. *Columna* fere ad medium usque vagina apice unilabiata, inclusa. *Capsula* globosa glandulosa.

β. tubus corollae elongatus.

2. *Coleostylis Preissii* Sond.

In arenosis districtus Sussex, d. 20. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2249 et in arenosis cis oppidulum Guildford, d. 12. Jan. 1840. No. 2250. (Drummond n. 515.)

Purpurascens. Simplex aut subramosa, 3-6-pollicaris, pilis rigidiusculis glandulosis dense obsita, ramis alternis. *Folia* oblongo-spathulata, 3-5 lin.

longa, inferiora minora, obtusiora. *Racemus* nunc semiuncia brevior, nunc bipollicaris, pedicellis 2-3 lin. longis, saepe ad apicem racemi confertioribus. *Bractae* lineari-spathulatae, pedicellos subaequant, vel longiores. *Calyx* 2 lin. longus, tubo globoso, limbi laciniis lanceolatis subaequalibus. *Corollae* roseae tubus cylindricus, calycis limbo longior, laciniis obovatis stipitatis. *Labelli* lamina punicea, basi utrinque lacinula elongata sulphurea, apiceque appendiculata, processu spathulato decolore. *Columna* basi vaginula inclusa. *Capsula* globosa pilis rigidiusculis glandulosis obsita.

LEEUEWENHOOKIA R. Brown prodr. 572 (sub *Levenhookia*) DeCand. prodr. VII. pag. 338. Endl. gen. n. 3094, (non E. Meyer). Meisn. gen. (364.)

1. **Leeuwenhookia pusilla** R.Br. erecta glabra apice glandulosa, corymbo multifloro, corollae tubo abbreviato, labello basi appendiculato. R.Br. l. c.! DC. l. c. Bauer. illustr. t. 15. opt.!

In arenosis umbrosis inter frutices planitiei haud longe a praedio rustico Mad-dington, d. 2. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 2241 et in rupestribus humidis montis Elphinstone, Plantagenet, d. 11. Oct. 1840. No. 2247.

Annua 1-3-pollicaris, purpurea. *Caulis* simplex, teres, glaberrimus. *Folia* radicalia nulla, caulina erecta petiolata, cum petiolo 2-3 lin. longa, crassiuscula, glaberrima, lamina obovata vel suborbiculari, margine integerrima. *Flores* terminales corymbosi, pedunculi ex axillis foliorum. *Corymbus* multiflorus. *Pedicelli* lineam longi, superiores calycesque glandulosi, nunquam glabri. *Calycis* tubus ovatus, basi gibbosus, limbi 2-labiato-5-partiti laciniis linearibus, obtusiusculis, glabris. *Corolla* rosea calyce sublongior, glabra, tubo brevi, limbi laciniis obovato-oblongis inaequalibus, 2 anticis majoribus. *Labellum* fornicatum, fornice (lamina) basi utrinque lacinula lanceolata appendiculatum. *Columna* recta. *Stigmata* 2 divaricata. *Capsula* ovata glandulosa. *Semina* ovata rugosa.

2. **Leeuwenhookia dubia** Sond. caule erecto subsimplici folioso glanduloso, foliis petiolulatis obovatis oblongisve radicalibus nullis, floribus in axillis foliorum superiorum solitariis pedicellatis, corollae lobis 2 longioribus oblongo-spathulatis, capsula sphaerica.

In sublimosis humidis prope Bassandeen ad fluvium Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2252. (Drummond n. 516!)

Annua, *radice* tenui subramosa. *Caulis* 2-3-pollicaris simplex vel subramosus, a basi ad apicem pilis rigidiusculis glanduliferis obsitus. *Folia* radicalia nulla, caulina 6-10, alterna, superiora 2 lin. circ. longa, lineam lata, obtusa vel acutiuscula, in petiolum angustata, glandulosa, inferiora plerumque minora. *Pedicelli* axillares folio breviores, uniflori, glandulosi. *Calycis* tubus globosus, glandulosus, limbi 5-partiti laciniis linearibus. *Corolla* lutea vel albida et fauce lutea. Tubus limbo calycino longior. *Lacinae* 2 majores obovatae in basin angustatae, *Capsula* sphaerica dense glandulosa, septo abbreviato.

An nov. genus?

F. pallidum n. et ut in *L. Saudri* atro-
purpureum

2. *L. dubia* Soud.

Calceotylis Preissii f. et Mueller
first gen. report non Soud.

Corolla alba v. p. corollae rosea

~~lax~~ lutea adnatum lutea
labellum circa 2^{na} longa glabra;

tubus tenuis floriscent, limbo
aequilongus, pauc lutea;

glanulis indistinctis impositis
depressis. lobi 4 adnati, im-

prioris paula majoris. Label-
lum bifidum! gahatum ^{F^h} ^{1^{na}}

longum unguiculatum, carinatus
acutis basi cum calumna

corollae primo in galea
sua genitalia recipiens, tubus

corollae adnatus. Stigmata
2 puberula acuta. Antherae

varianter f. corollae
varianter f. corollae
longitudinaliter etc.

Campanulaceae.

Comm. 4 July.

Pinus Lobelii var. *et Goodeniarum*

Wahlburgia Schrader.

1. *M. gracilis* Alph. de Cand.

Campanula gracilis Joriss.
vincaeflorae.

α. legalis, multis locis. F

B. *Thirsa* Alph. de Cand. *Thirsa*
Rethanica, Nov 1848 - Engli-rang
 Oct. 1848. - *Thirsa humilis* *parviflora*
Lyriad rivulum Third Creek, Jan 1848

Nethaniel, Nov 1848 - Single-range

Oct. 1848. - *Merim. humilia parviflora*

Sept ad rivulum Third Creek. Jan 1880

S. capillaris Alph. de Cand.

Novyarskaj. Jan. 31. 1849.

E macroloba Guss Müller, elata,
caule simpliciter aut pauciramoso
inferius intodum foliis que hirsutulo,
his foliis inferioribus oppositis
linearibus lanceolatis repando-dentis-
coulatis, calycis laciniis lanceolato-
linearibus sub ^{duplo} duplo utraque
longioribus, ^{in calice} longitudine corollae
corollae, floribus magnis extus
discoloribus. Diagn. speciei
supra hanc varietatem extensa non
ita mutanda est reperto calycis
lobis calycis sub ^{longioribus} aequi longis v
duplo ultraque ^{longioribus} brevioribus! Colorum
perimina transitum hujus varietatis
in fructum demonstrantia in herbario
nostro adfuit. Methanica, Musch-
feld, v. 1848 — Perimenium pilosum
hippidulum etiam fructibus maturis
calyci haud glabro forte bonam
varietatem praebet, quum extra
haud nova forma calycis abhorrent
Ad fl. Torrens, Dec. 28. 1847. Haec for-
Jan W. Sieber Wahlburgiae graviter
conjungit.

oxfordensis ^{*humilis*} *protha* *6 fida*. N. L. Carn.
Norton, Apr 1848.

Riverte. In collibus ad fl. Gawleri Sept.
16. 1848 - Typus montes, Barroja-range
eodem die - ad fl. Murray, in eunda Oct.
1848 - In montibus humilioribus
tractus Beyle-range. Sept. 23. 1849.
- In praevidis sir. Curtis, Murray strata
locum Wellingtoni perpus. Oct. 1848.
7) Ad Bethaniam vni 1848. - Quoque
Tasmaniae, ubi a Stuartii communis ⁱⁿ ^{est} ^{hinc}
dicitur Nov. 48. hb. N. & n. 168. et 740

4. *W. quadrifida* Alph. de Cand.
Specimen unicum pupillum hb. mei
hui pertinet videtur. Tasmania. Apr.
1848. *W. gracili* propinquior quam
W. gracillima, atque perennis
videtur.

7) Nota: Forte, ut nostra *W. gracillima*
sunt conjugens *W. quadrifida* et *foxicola* Alph. & C.

x *Wahlenbergia gracilis* Alph. & C.
var. *latifolia* fide Muller.
foliis interioribus obovatis superi-
oribus latitudine sensim depresso-
ribus fere sursum sicut caulis
infra medium hispidis margine ^{partim}
crenato-dentatis.
Huius reline debemus *W. Sieberi*
Alph. & C. dideriminibus *fluctuantibus*
fundatam nil nisi formam
plane evolutam fidentem.
Loc. pri. nimirum neque.

FORSTEROPSIS Sond.

Calyx 4-partitus 2-labiatus potius 4-phyllus, sepalis 3 conformibus, quarto latiore bifido. *Corolla* gamopetala irregularis, tubo cylindrico, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis 4 conformibus patentibus, quinta (labello) dissimili, minore, deflexa. *Columna* genitalium linearis, labello longior, duplici flexura. *Antherae* 2 bilobae, longitudinaliter dehiscentes, lobis demum divaricatis. *Stigma* inter antheras indivisum. *Ovarium* inferum lineare uniloculare. *Ovula* spermophoro centrali libero adnata.

1. **Forsteropsis Preissii** Sond.

In clivulo arenoso promontorii Cape-Riche, d. 22. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 438.

Fruticulus tenellus facie *Forsterae muscifoliae*, radicans, 2-4-pollicaris. *Radiculae* tenuissimae, simplices, purpurascens. *Caules* plures filares, sublignosi, purpurei, foliis imbricatis densissimis omnino tecti, nunc simplices, nunc a basi ramosi, ramis conformibus apice plerumque dichotomis. *Folia* sessilia, imbricata, arcte adpressa, acuta vel sublancoolata, dorso convexo viridia, margine apiceque diaphana, ciliata, ciliis inferioribus longioribus, vix lineam longa, suprema ovarium calycisque basin tegentia, reliquis conformia, sed omnino diaphana. *Flores* 1-2 inter folia suprema sessiles. *Calyx* apice purpurascens. *Sepala* 3 superiora aequalia, ovato-lancoolata, quantum latius ad medium usque bifidum, omnia glabra, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, margine fimbriato-ciliata. *Corolla* $2\frac{1}{2}$ lin. longa, pallide rosea, fauce violacea, limbi laciniis oblongis, obtusis, basi angustatis, tubo sublongioribus. *Labellum* ovatum acutum vel sublancoolatum inappendiculatum, margine pilis glandulosis ciliatum. *Faux* nuda. *Columna* glabra limbum aequans. *Ovarium* lineare, calyce 3-plo brevius, glabrum. *Ovula* oblonga stipellata. *Capsula* matura ignota.

LOBELIACEAE Juss.

(Auctore W. H. de VRIESE.)

LOBELIA L. Endl. gen. n. 3058.

1. **Lobelia heterophylla** Labill. caule angulato, glabro, simplici vel ramoso; foliis supremis longe linearibus, inferioribus dentato-pinnatifidis; racemo secundo; pedunculis longissimis; tubo calycis ovato, lobis lanceolato-linearibus acutis, tubum aequantibus; corollae magnae, cyaneae tubo apice fisso, limbo quinquefido, lobo medio labii inferioris maximo obcordato, subemarginato, lateralibus obovatis, labii superioris lobis angustis, incurvis; staminibus laciniis calycinis longe superantibus; antheris omnibus barbatis; capsula biloculari, seminibus triquetris.

L. heterophylla Labill. Nov. Holl. I. pag. 52. t. 74. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. pag. 564 et quae reliqua synonyma citavit Cand.

In collibus calcareo-arenosis ad portum Princess Royal Harbour, d. 1 m. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 1427.

Ex descriptionibus auctorum uti etiam ex icone Billardierii l. c. cum specimenibus herbarii Preissiani collatis, jure potest cognosci botanicos incidisse in specimina caule simplici instructa. In herbario vero Preissiano aliud specimen caule simplicissimo aliud vero, idque robustius vidi caule valde ramoso.

Tota planta fere 14 poll. longa est; *caulis* crassior est, et jam ex ejus basi plures oriuntur *rami* caulem ipsum fere aequantes; *folia radicalia* infima obovata, qualia delineavit Billardierius l. c. in nostris specimenibus non (amplius?) adsunt. An seminalia folia dicenda? *Folia inferiora* caulibus longissima et saepius etiam trifida sunt; quandoque vero etiam multifida, longitudinis perquam diversae, longissima autem sunt quae $2\frac{1}{2}$ poll. aequant; *caulina folia* media longe linearia vel etiam lanceolato-linearia, acuta, basi saepe 2 lin. lata, $2\frac{1}{2}$ poll. longa (in robustiori specimine), in ramis tenuioribus (et in specimine minus robusto) sunt linearia et vix ultra pollicem longa; *bractae* sunt brevissimae; *pedunculi* longissimi, saepius $1\frac{1}{2}$ poll. longi, incurvi, subflexuosi; *flores* erecti, cernui, nutantes; *calyces* prismatico-obconici; *corollae* coeruleae lobi basi flavescentes; *fructus* oligospermus.

2. **Lobelia Lehmanni** de Vriese. caule erecto, simplici, sulcato; foliis linearibus, cauli adpressis, pedicellis fere aequalibus; racemo secundo, multifloro; pedicellis bracteatis ad calycem incurvis, crassioribusque; tubo calycis elongato ad basin acuto, laciniis angustis, elongatis vix duplo longiore; corollae magnae tubo integro, longissimo, fauce clausa, labio superiore majore, bipartito, lobis, subcordatis, inferiore vero trifido lobis ovatis; antheris apice et lateribus tenuissime subpilosis, harumque binis setis coronatis; capsula obconica.

In arenosis sylvae prope Lime-Kiln, Perth, d. 5 m. Novembris 1839. Herb. Preiss. No. 1426.

Herba © pedalis.

Caulis parumper flexuosus, infra violaceus; *folia* 7-9 lineas longa, vix lineam lata; superiora breviora tenuioraque; *pedicelli* sex circiter lineas longi, bracteis breviores. *Tubus corollae* saepe 7 lineas longus. *Corolla* lilacina. Species pulcherrima affinis *Lobeliae heterophyllae*.

3. **Lobelia longepedunculata** de Vriese. caule elongato ramoso, ramis tenuibus, fere aphyllis; foliis radicalibus elongato-denticulatis, superioribus linearibus brevissimis; pedunculis longissimis, minutissimè bracteolatis; calycibus tubulosis, laciniis linearibus longissimis valde acutis; corollae „coeruleae“, quinquelobae lobo inferiori majori e basi angusta sursum dilatato et apice emarginato, eroso, lobis mediis ovatis, supremis sive lateralibus lineari-incurvatis. Antheris omnibus apice barbatis; capsulis elongatis, membranaceis, bilocularibus, oligospermis.

In arenosis ad marginem lacus Keiermullu, Perth, d. 9 m. Febr. 1839. Herb. Preiss. No. 1452.

xv. L. anceps! Thunberg prod. fl. cap. 30
L. Adripas fluvii Tarrens pluri-
bus locis. Jan. 1848. fluvii
Gardui Jan. 1848, alibi que
Amica nimis ^{ordide fusca} ~~fluviegata~~ avide
lucida subvilitia!

Habitus est *L. gibbosae* Labill. Nov. Holl. tab. 71. t. I. pag. 50. a qua differt pedunculis longissimis atque media et superiore plantae parte fere aphylla, tum etiam capsula non gibbosa. In nostro specimine totius plantae longitudo $1\frac{1}{2}$ ped. pedicelli filiformes $1\frac{1}{2}$ poll. longi; tota planta gracillima.

Var. **gracilior**, caule simpliciore tenui; foliis radicalibus elongatis, denticulatis vel subtrifidis, caulinis minutissimis; calycibus angustioribus longioribusque quam in specie indicata. Caetera qualia in specie descripta.

Herba ☉ gracilis. In depressis arenosis inter frutices ad flumen Cygnorum prope urbiculum Freemantle, d. 15 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1445 et 1452.

„Flores coerulei“. Stirps fere pedalis.

4. **Lobelia adscendens** de Vriese. caule adscendente ramosissimo, foliis radicalibus et mediis caulinis pinnatifido-dentatis vel incisis, summis linearibus; pedunculis bracteatis longissimis; calycibus longe-tubulosis, lacinjiis filiformibus, corollae „coeruleae“ oblongae lobo medio (inferiore) valde elongato, fere obcordato mediis fere duplo longiore, lateralibus (summis) linearibus apice incurvis; antheris omnibus apice barbatis.

In arenosis sylvae prope urbiculum Perth, d. 19 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1425 b.

„Herba ☉ 1-2-pedalis, radice fibrosa, fibrillis longissimis horizontalibus, caule primum decumbente, diffuso, demum adscendente. Habitus *L. heterophyllae* Labill.

5. **Lobelia alata** ^{Labill} ~~R.Br.~~ glabra, erecta, caule trigono: angulis subalatis; foliis decurrentibus lineari-lanceolatis, acutis cuneatisve, omnibus denticulatis; pedunculis plerisque unifloris axillaribus folia fere aequantibus; calycibus parvis; antheris omnibus apice barbatis („ovariis glabris, capsulis cylindraceutis“ Br. l. c.) Labill. Nov. Holl. I. pag. 51. t. 72. a angustifolia Br.

In arenosis humidis umbrosisque inter gramina secundum flumen Cygnorum prope urbiculum Perth, d. 13 m. Maji 1839. Herb. Preiss. No. 1431.

„Herba ☉ pedalis“, radice fibrosa, caule „debili“, erecto, ramoso; foliis denticulatis, dentibus saepius deorsum directis, radicalibus cuneatis, petiolatis, 8 lin. longis, mediis lanceolatis, nonnunquam subfalcatis $1-1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, summis vix pollicaribus et angustioribus; pedunculis filiformibus.

6. **Lobelia erecta** de Vriese. caule ramoso, excelso, 6-8-pedali, herbaceo, triangulari, trialato, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, repando-dentatis, dentium apicibus extorsum vel deorsum directis; racemis laxis, elongatis, paucifloris, floribus remotis, pedunculis bracteatis, bracteis plerumque calycibus tubuloso-subincurvis minoribus tenuissime filiformibus; corollae parvae labio inferiore trifido lacinia media triloba, labii superioris laciniis angustioribus; antheris superioribus apice barbatis.

In depressis paludosis inter frutices densos prope urbiculum Guildford, Perth, d. 12 m. Jan. 1840. Herb. Preiss. No. 1447.

„Herba 6-8 ped.“ Si ex summitate plantae nobis oblatae vix duos pedes longae judicare licet qualis sit integrae plantae habitus, eam maxime affinem habere licebit *L. alatae*. Folia quae in parte a nobis visa infimum occupant locum, tripollicaria et ultra, 5 lineas lata, reliqua multo minoris diametri. Calyces sub anthesi 5-fidi, laciniis linearibus, post lapsum corollam mutici.

7. ***Lobelia uncinata* de Vriese.** caule trialato, foliis oblongo-vel obovato-lanceolatis, decurrentibus, subrepandis, uncinato-denticulatis; racemis terminalibus paucifloris; pedicellis brevibus, calycibus elongatis, laciniis linearibus brevibus; corollae lobis tribus inferioribus oblongis obovatisque lateralibus linearibus, brevibus; columna antherifera apice barbata.

In vadis exsiccatis ad flumen Cygnorum prope urbiculam Freemantle, d. 15 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1443.

„Herba ☉ gracilis“ vix pedalis; „flores coerulei“; *Lob. alatae* affinis.

8. ***Lobelia stricta* de Vriese.** caule simplici, triangulari, trialato, stricto, fere $1\frac{1}{2}$ pedali; foliis distantibus, lineari-lanceolatis, remote-denticulatis; racemo paucifloro pedicellis bracteis brevioribus; calycibus tubulosis, laciniis quinque capillaribus, columna staminea brevioribus; corollae tenuissimae elongatae lobis tribus inferioribus majoribus, oblongis, obovatis, lateralibus filiformibus, (ex desiccatione) revolutis; antheris apice barbatis.

In Australia meridionali-occidentali. Herb. Preiss. No. 1496.

L. alatae omnino affinis; folia rarissime inciso-pinnatifida, plerumque $1\frac{1}{2}$ poll. longa.

9. ***Lobelia elegans* de Vriese.** caule flexuoso, late alato; foliis ovatis, vel lanceolato-obovatis, juxta caulis et ramorum alas decurrentibus, subrepando-dentatis; pedunculis longissimis; calycibus tubulosis, obconicis quinque-lacinia-tis; corollae tubo elongato, integro, labii superioris laciniis linearibus, inferioris ovatis obovatisve; antheris duabus inferioribus apice setosis.

In solo limoso Peninsulae Perth, d. 22 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1434. Forma minor in arenosis ad fluvium Canning, Perth, d. 1 m. Nov. 1839. No. 1436.

Planta perpusilla, vix 3-4-pollicaris, *Clintoniae pusillae* Don habitum prae se ferens. Caulis flexurae trans alam basi rectam (nec flexuras illas sequentem) pellucet. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ -pollicares, et, licet capillares, tamen tenuissime alati; flores coerulei, 5 lin. longi. *L. alatae* affinis.

10. ***Lobelia macrocarpa* de Vriese.** caule flaccido; decumbente, alato; foliis lineari-lanceolatis, subdenticulatis; bracteis brevibus, filiformibus; floribus axillaribus et terminalibus; calycis laciniis brevibus, acutis; corollae lobis tribus inferioribus majoribus medio longiore, lateralibus (superioribus) angustis acutisque; antheris apice barbatis; capsula elongata, pollicari et ultra, subcontorta et incurva,

Lobelia prolixa
Lobelia radicans fide Mill

In granivosis humosis & crepore
pluviali inundatis ad fluvium
Onkaparinga rara similibusque
locis Tasmanniae prope Bath.
L. virens St. hb. ⁴⁴⁰ non Br.

L. flexuosa affinis sed diffu-
sa globosius perfracta pallide
vire, aristata. Corolla (corum) ad
apicem saturata, tubo extus albidus
intus flavo-roseo. Folia conspersa vix
nervula

L. pinunculata R. Br.

L. epilobioides fide Müller. cauli-
bus glabris, foliis junioribus pinu-
culatis, calycibus frigidis pilosis, ^{corollis} foliis lan-
non Benth. hunc spec. nova nomine
varietatis ornata fide, investigationes
& comparationis debebunt.
South Esk river, Tasmanniae Dec. 1848.

Lobelia fluviatilis ! R. Br.

Multiformis ut amnis plantas
aquaticas. et pl. Murray, Tasmann
niae - perimena glaberrima foliis
integerrimis. hb. et n. 352. Jan 1848.
Trans pl. Murray in paludosis
montem Gumbur vixit. Oct 1848.
St Pauls river Tasmanniae hb.
N 682.

pellucida, dissepimento membranaceo, tenuissimo, polysperma, seminibus fusco-brunneis, subpellucidis.

Herba flaccida in coenosis exsiccatis inter *Juncos* ad marginem lacus Keiermulu, 9 m. Febr. 1839. Herb. Preiss. No. 1453.

„Flores pallide coerulei“. Herba bipedalis, aemulans omnino habitum generis Americani *Clintoniae* Dougl., a quo tamen pluribus characteribus distat. Referenda ad Sect. II. §. 3. DeCand. prodr. VII. 358.

Var. **genistoides**, caule adscendente, erecto, vix semipedali, caeteris *L. macrocarpae* aequalibus.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis. In itinere ab Albany ad Eboracum, m. Febr. 1841 legit Preiss. Herb. No. 1437.

11. **Lobelia ciliata de Vriese.** caule subtrigono, apice subramoso, ramis pedunculiformibus; foliis radicalibus trifidis, lacinia media pinnatifida, lateralibus incis; foliis caulinis linearibus subtrifidis; pedunculis 1-2 floris, longe-bracteatis; calycis tubo oblongo; corollae labio inferiore trilobo, lobo medio subrotundo lateralibus obovatis, labii superioris laciniis obovatis angustis, incurvis, lanato-ciliatis; antheris omnibus apice dense argenteo-ciliatis.

In umbrosis inter frutices altos prope villam Andrews ad flumen Cygnorum, 4 m. Febr. 1839. Herb. Preiss. No. 1433.

„Stirps vix pedalis“, calyce pilosiusculo, „floribus coeruleis“.

12. **Lobelia rhombifolia de Vriese.** caule subquadrangulari, foliis rhomboideo-incis; ramis floriferis pedunculisque longissimis, tenuibus, calycibus gibbosis, laciniis lineari-lanceolatis, corollae lobis tribus inferioribus oblongo-rotundatis, lateralibus linearibus, apice incurvis; antheris barbatis.

In rupestribus montis Elphinstone, Plantagenet, d. 15 m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1439. In asperis jugis montium Darling's-range, Perth, m. Sept. 1841. No. 1439.

Planta 9 poll., folia $\frac{3}{4}$ poll. longa, „flores violacei“.

13. **Lobelia amplexicaulis de Vriese.** caule simplici, stricto, quadrangulari; foliis inferioribus amplexicaulibus, oblongo-lanceolatis integerrimis, superioribus obsolete-denticulatis, acutis, sessilibus (nec amplexicaulibus); floribus parvis, corollae labio inferiore trilobo, lobis subaequalibus, inferioris labii laciniis linearibus; antherarum apicibus barbatis.

In solo limoso sylvae prope urbiculam Busseton, Sussex, m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1443 b.

Planta $1\frac{1}{2}$ -pedalis (in speciminibus adultis), *Epilobium* fere habitum referens; foliis radicalibus fere $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, $\frac{1}{2}$ poll. fere latis, plane amplexicaulibus, reliquis brevioribus angustioribusque. Ad Sect. II. §. 3. Cand. VII. prodr. 358.

14. **Lobelia ophiocephala de Vriese.** „planta digitalis“; foliis radicalibus spathulatis, subdenticulatis, longissime pe-

tiolatis, decurrentibus; caule simplici, capillari; pedunculo minutissime bracteato, apice serpentino vel sigmoideo; flores quandoque cernui; calycis tubo brevi; corollae lobis...?; antheris apice barbatis.

In turfosis exsiccatis ad marginem lacus Keiermulu, d. 4 m. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 1446.

„Herba ☉ fere 3-poll.“ *Radix simplex capillaris, folia pollicaria; floris* longitudo vix 2 lin. superat.

15. **Lobelia monanthus** de Vriese. caule tereti, simplicissimo, filiformi, stricto, aphylo, unifloro; foliis radicalibus, obovatis dentatis, binis, suboppositis, carnosulis; flore cernuo, calycis tubo obconico, laciniis lanceolatis acutis; corollae labio inferiore trilobo, superiore subtruncato; antheris apice setis duabus instructis.

In arenosis sylvae prope Bulescreek, Perth, m. Nov. 1841. Herb. Preiss. No. 1432.

Plantula 3-pollicaris.

16. **Lobelia longiscapa** de Vriese. caule repente, demum erecto, una cum foliis angustis subpinnatifidis hirsuto; pedunculo terminali longissimo, unifloro; flore ante anthesin nutante, demum erecto, minutissime bracteato; calycis tubo brevissimo, laciniis lineari-lanceolatis; corollae elongatae lobis tribus majoribus obovatis; antheris apice sericeo barbatis; stylo apice contorto, stigmatate bifido; capsula coriacea oblongo-ovata sursum dehiscente, valvis longe acuminatis, polysperma; seminibus badiis subsemilunaribus.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, d. 1 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1435.

Planta 7 poll. longa, caule brevi, 1-2-scapo, scapis aphyllis; *folia* vix pollicaria. *Habitus L. tomentosae* L. Cand. VII. 363.

17. **Lobelia saxicola** de Vriese. caule decumbente quadrangulati, alato, foliis obovatis, spathulatis, grosse et remote-dentatis, subrepandis, decurrentibus; floribus axillaribus pendulis; calyce tubuloso-elongato, laciniis trigonis, acutis, revolutis; corollae lobis tribus inferioribus oblongis, obovatis, medio latiore rotundato, lateralibus linearibus; antheris apice glabris.

In rupestribus insulae Mistaken-island, Plantagenet, d. 12 m. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 1498.

„Herba fragilis ½ ped.“ *Folia* 1½ poll. longa, ½ poll. lata, probabiliter carnosa; *caulis* saepe etiam medullosus; „*flores* pallide cyanei“.

VLAMINGIA de Vriese.

Calycis tubo subnullo, limbo 5-partito. *Corolla* hypogyna, irregularis, 5-loba lobis inaequalibus quatuor ovatis subaequalibus connatis, quinto rotundato, maximo, longissime unguiculato,

Port Lincoln

L. gibbosa! La Billardière.

Lofty-range Dec. 1847 & Mart 1849.
alibique. Corollae lacinae haud sem-
per laciniatae sed interdum denticulatae
saepè immo integerrimae. Racemus
haud raro pauciflorus. Ab affini
sequenti foliis jam multo angustioribus
canaliculato-piliformibus facile distin-
guitur. Folia radicalia a St. filio ob-
ovata dicta in specimenibus nostris
immarida. In Jaxos ad "Reddy-reek"
forale 30 milliaria rursus in Cratone
Boreali-orientali a fine Genthi
Bay. Dec. 49. Lloris parcolentes
fl. St. n. 3. Corollae lacinum brevius reflexum, posterior
lapis supra pedicellum cernit. Folia alba longius
natis notatis pilis cernit albis, 1849. infra folia
L. simpliciflora! St. Br.

Ad riv. Mersy, Tarenanniae. hb.
St. n. 350. Jan. 10. 1849. Radix intricata
pilulosa. Racemi cernuntur
pauciflori q. elongati multiflori.

L. parvifolia! St. Br.

Actyonispermum solummodo laciniis
labii superioris quae paulisper har-
batis dissepit. In montanis gla-
riosis umbrosis ad fl. Outkaparingam!
Dec. 1848. St. n. — In regione juxta fi-
num Encounter Bay non vulgaris.
hb. St. n. ^{Nov. 1847} Varians caule simpliciter
humili uniflora!

calcarato saccatoque. *Stamina* quinque, antheris connatis, sessilibus, villosis, bilocularibus, introrsum dehiscentibus, apice connectivo bi-alato aurantio coronatis; ovario supero, biloculari....., subobliquo; stylo subcontorto, clavato, stigmate rotundato, submarginato. *Fructu*.....?

Obs. Genus ad Lobeliaceas, ut videtur, referendum et *Isotomati* forsitan postponendum, ob habitum, calycem pentamerum, inaequalem, ob corollam irregularem, stamina antheris connata, hisque ipsis apice appendiculatis, aliosque characteres in diagnosi expositos et porro exponendos.

Planta herbacea est instructa caule subterraneo perenni, lignoso, sursum herbaceo, tenui, lineato. *Folia* caulina alterna, linearia, integerrima, nonnunquam multipartita. *Flores* longepedunculati, solitarii, 2-3-ni vel et subpaniculati, subtilissime bibracteolati. *Pedunculi communes* 4-pollicares; *partiales* 3 lin. longi, saepe basi torti; *bracteae* alternae e basi latiori angustatae, lineares, membranaceae, acutae, albae, medio virentes, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longae. *Calycis* tubus subnullus, limbo 5-partito; lobis irregularibus ovatis, inaequalibus, obliquis, membranaceis, pellucidis, margine albis, medio viridi-lineatis, longe virideque acuminatis, nonnunquam vero muticis, 2 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ latis, magnitudine cum valvis subciliatis villosisque. *Connectivum* pulcherrimum, obscure aurantium, antheras coronans, acutum, ovatum, medio sutura junctum fissumve. *Ovarium* minimum (non nisi in rudimentario statu nobis visum), *stylus* brevis, in stigma sensim transiens. *Fructum* desideravi.

Genus dicavi celeberrimo nostrati, nauarcho Batavo *Vlamingio* (*Willem de Vlaming*) qui anno 1697 detexit terram Novae Hollandiae hodie Colonia Fluminis Cygnorum (Swan-River Colony) dictam.

1. ***Vlamingia australasiaca* de Vriese.** (characteres speciei iidem qui generis.)

In arenosis inter frutices sylvae circa urbiculum Perth, d. 20 m. Maji 1839. Herb. Preiss. No. 1449.

Numerus ejusdem collectionis 1448 sistens herbam quadripedalem variis, lobo superiore plicato, inferioribus duabus propter calcar deorsum protuberans parum distantibus. *Corolla* „cyanea“, irregularis; *petalum* inferius liberum, vexilliforme, reliquis corollae laciniiis triplo majus, calcaratum, calcare obtuso vel et basi subrotundato, brevi, ne lineam quidem longo; unguis tenuior, margine subintegro; a facie anteriore visum petalum et explanatum, saccum refert pilosum, pilis albis, densis, nitentibus instructum; lamina ipsa rotundata, medio viridi-lineata, integra, glabra; totius petali longitudo 5 lin., latitudo in maxima diametro 4 lin. Reliquae corollae laciniae fundo calycis insertae, vix tertiam dicti petali longitudinem aequantes, subaequales, membranaceae, tenuissimae, marginibus suberosis, viridi-striatae. *Filamenta* subnulla. *Antherae* connatae, elongatae, loculis lateraliter dehiscentibus. — In solo limoso-arenoso sylvae „Colonial-church Grant“ „Perth“ lectam d. 29 m. Junii 1839, forsitan varietatem ejusdem speciei sistit, quippe humiliorem, sed probabiliter tamen formam efficit juniorem.

Ob defectum fructus genus a nobis propositum ulterioribus indagationibus peregrinatorum commendandum, ne continuo experiatur fortunam, quam tot genera hujus familiae *Lobeliacearum* in primis ab auctoribus proposita, sunt sortita.

Sigae sp. ! Violarina. !

GOODENIACEAE Endl. Endl. gen. plant. pag. 505.

(Auctore W. H. de VRIESE.)

Tribus I. SCAEVOLEAE R. Brown prodr. 582.
DeCand. prodr. 502.

DAMPIERA R. Brown l. c. 587.
Endl. gen. n. 3040.

1. **Dampiera repanda** de Vriese. herbacea, multicaulis, adscendens, infra glabra, teretiuscula, lineata, supra levissime pubescens; foliis sessilibus obovato-cuneatis, sinuato-repandis, coriaceis, glabris; spicis axillaribus terminalibusque longe pedunculatis, pedunculis tenuibus, lana fusca, simplici, densissime obtectis, tenuissime bracteolatis, bracteis suboppositis, lanatis; flore erecto elongato, tenui, lanato; corollis intus etiam ad unguem tenuiter barbatis, flavescentibus, a stigmate impressis.

In arenosis ad rivulum inter urbiculas Perth et Guildford, d. 29 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1518.

Stirps decumbens, demum erecta, pedalis, habitu *Scaevolae tomentosae* (sed vera *Dampiera*), Sec. III. DC. prodr. VII. 503 adnumeranda videtur. *Radix* repens? *caulis* basi teretiusculus, tum lineatus, subangulatus; nodi caulini laterales valde incrassati, lignosi; *folia* articulatione inserta, caduca, dorso ad insertionem et nervo medio rufo-tomentosa, ceterum laete viridia, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ in maxima diametro lata. *Folia juniorum* ramorum vix pollicaria; omnia obtusa et ad apicis latera subsinuata, reliquam partem utrinque repanda aut integra, deorsum valde attenuata; ob colores cyaneos et fere aureos *corollarum* plantae adspectus valde formosus.

2. **Dampiera azurea** de Vriese. herbacea suberecta; foliis sessilibus subdenticulatis, obovato-vel lineari-lanceolatis cuneatisve; floribus secundis, longe pedunculatis; bracteis ellipticis, suboppositis; corollis extus griseo-lanatis, villis simplicibus patulis.

In arenosis umbrosis ad flumen Cygnorum, d. 25 m. Junii 1839. Herb. Preiss. No. 1475.

Planta sesquipedalis, inde a basi ramosa.

3. **Dampiera eriophora** de Vriese. multiramosa, caule striato, axillis lanato; foliis coriaceis, obovatis lanceolatisve, denticulatis, pedunculis elongatis, subtrifloris, erectis; gemmis floralibus lanatis; corollae coeruleae tubo loborumque media parte griseo-lanato, lana simplici; unguis colore interno flavo, lobis truncatis; stylo apice incurvo stigmate declinato.

Dampiera oblongata R. Br.

✓ Nov. Holl. (austr. orient. ?)
hb. N. 825.

Dampiera Stuartii, Fend. Mu.

✓ Nov. Holl. (austr. - orient. ?)
hb. N. 814.

In solo turfoso arenoso ad Stirling's-terrace, Plantagenet, m. Sept. 1842. Herb. Preiss. No. 1500.

Praecedenti affinis, sed diversa *statura* minori, ($\frac{1}{2}$ -1 pedali), foliis plerisque vix pollicaribus, *pedunculis* haud secundis sed plerumque erectis lanuginosis. „Flores coerulei“.

4. **Dampiera trigona** de Vriese. herbacea, caule trigono subtortuoso, a basi inde ramoso; foliis lanceolato- et obovato-oblongis, bracteis tenuissimis; pedunculis filiformibus unifloris; corollis coeruleis, extus medioque parce pilosis, stigmatibus incurvo, capsulis bilocularibus, elongatis, calyce coronatis.

In depressis humosis hieme aqua inundatis, haud longe a praedio rustico Mad-dington, d. 2 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1471.

„Herba 24, bipedalis“. *Radix* fibrosa, planta tota gracilis, *ramis* superioribus complanatis, subulatis, oligophylla; *foliis* nonnullis valde elongatis 1-1½-pollicaribus, infra scabriusculis, nonnunquam fere subdimidiatis; *pedunculis* axillaribus, *bracteis* filiformibus, minutissimis, 2 lin. longis; *corolla* intus flavescens, $\frac{3}{4}$ poll. longa. Ad sect. *Trigonarum* DC. VII. 504. ob caulem trigonum.

5. **Dampiera stricta** Br. herbacea erecta, caule compresso trigono, ramulis parallelo-approximatis, foliis sessilibus cuneatis grosse paucidentatis, adultis supra scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque corollis extus pilis adpressis. Brown. prodr. pag. 558.

Goodenia stricta Smith in Trans. Linn. Soc. 2. pag. 349. *D. ferruginea* Sieb.! fl. Nov. Holl. exs. n. 224. DeCand. VII. 504.

In solo turfoso humido inter frutices densos planitiei prope urbiculum Albany, d. 11 m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1484.

6. **Dampiera erecta** de Vriese. herbacea, erecta, caule trigono, stricto; foliis sessilibus, lanceolatis, subrepando-obsolete-dentatis, scabris; pedunculis axillaribus terminalibusque; corollis obscure-coeruleis, griseo-tomentosis; stylo apice incurvo; stigmatibus nutante.

In solo arenoso sylvae prope urbiculum Albany, d. 22 m. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 1487.

„Planta 2-pedalis“; *folia* 1¾ poll. longa, coriacea, rigida; *pedicelli* ½ poll.; *flores* cum *calyce* fere ½ poll.; a specie praecedenti sola forma foliorum diversa, ad *Trigonas* referenda.

7. **Dampiera trialata** de Vriese. caule inde a basi ramoso, stricto, trialato, compresso, internodiis elongatis; foliis vel oblongo-ovatis integerrimis, vel obovato-cuneatis, grosse et remote-dentatis; bracteis linearibus, minimis; floribus terminalibus, in dorso loborum adpresse pilosis; corolla flavescens, lobis rotundatis; stylo basi antheris conniventibus cincto, incrassato, levissime piloso, stigmatibus nigricante, apiculo albicante.

In arenosis umbrosis inter frutices densos sylvae prope urbiculum Perth, d. 6 m. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 1444.

Herba erecta, 14 poll. longa; internodiis saepe 5 poll.; *folia radicalia* majora, 1 poll. longa, *religua* minora, paucidentata, *omnia* scabriuscula; *flores* in superficie interna maculis duabus nigris, a stigmatis impressione, instructi. E *Trigonarum* sectione Candollei, l. l. *Dampiera caulopterae* proxima.

8. **Dampiera cauloptera** DC. herbacea erecta glabra, paniculato-ramosa, caule basi tereti, superne ramisque compresso-subtrigonis hinc in alam angustam longe productis, foliis inferioribus cuneato-lanceolatis grosse et rariter dentatis, summis lanceolatis subintegerrimis, floribus laxo paniculatis, corolla extus adpresse pubescente.

In solo humoso prope Woodbridge, Perth, d. 2 m. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 1476.

Herba pedalis. Flores coerulei extus subnigricantes, nec ut in *stricta* rufi. DC. prodr. l. l.

9. **Dampiera Lindleyi** de Vriese. herbacea erecta, caule simplici, constricto, alato; foliis.....?; pedunculis axillaribus filiformibus, 2-3-gonis, glabris apice paucifloris; corollis extus griseo-lanatis; villis simplicibus; stylo incurvo; stigmatate nigricante, declinato.

In limoso - calculosus sylvarum. York, d. 13 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1574. 1514.

Species affinis, ut videtur *D. alatae* Lindl. (Swan-River Colony app. XXVII ad calcem), sed folia in nostro specimine absunt, quare de forma *obovata*, *integerrima*, *basi angustata* non licet judicare. In nostra planta corollae non sunt nigro-barbatae, neque villi sunt plumosi.

E communi basi ad radicem crassam lignosamque oritur *herba* multicaulis, pedalis, ramis strictis, alatis, ad internodia fere 2-pollicaria constrictis, medio longitudinaliter fasciculo vasorum prominente instructis; *pedunculi* filiformes, pollicares, obsolete bracteolati, ramosi, tenuissime tomentosi, laxi, varie curvati; flores $\frac{1}{2}$ poll. „coerulei“. *D. caulopterae* proxima e sect. *Trigonarum*.

10. **Dampiera epiphyloidea** de Vriese. multicaulis, glabra, caulibus lato-alatis, utroque latere linea exstante, crassiore carinatis; foliis obovato-grosse 2-4-dentatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis, 1-2-floris, cum calyce et corolla exteriori longissime et dense griseo-lanatis (lana in summis pedunculis caduca), stylo recurvo, exserto; stigmatate bilabiato.

In Australia occidentali legit Preiss. Herb. No. 1494.

Speciei priori et habitu et forma maxime affinis. Tota planta 9-pollicaris. E radice lignosa plurimi exsurgunt *caules* basi teretiusculi, dein dilatati, alatique. Singulorum internodiorum forma elongato-obovata, medio longitudinaliter striato; inferiora subcurvata in folia producta. *Folia* crassa, coriacea, scabra, inferiora 2-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata, obovato-oblonga, subspathulata, remote quadridentata, dentibus fere oppositis, subincurvis *binis inferioribus* vix conspicuis, versus basin valde attenuata; *folia caulina media* vix pollicaria, raro in dorso medio obsolete lanata, nonnunquam submucronulata, 2-4 acute dentata; *foliis supremis* minimis ovato-acutis; *pedunculis* ad insertionem in axillis tenuissime bibracteolatis, bracteolis calyci vicinis, longissime griseo-lanatis.

D. rosmarinifolia! Schlechtendal.
 Floris purpurei, ^{variet} caerulei, rosei. ^{fructu} Inf.
 Arbus simplex v. ramosus 72-1'.
 Ad fl. Murray ripas arengas. Oct 6
 1848. - ibidem hb. St. ex parte -
 propu Holfast Bay hb. J. n. 57 -
 propu Bethaniam. Nov 1848.
 Folia supra convexa nitidula.
 Pine forest propu Gawlutawa Sept.

* *Picrophyta albiflora*, fr. Mill.
Goodenia albiflora Schlechtendal
G. decurrens fr. Mill. in Div. coll. n. 10.
 Perennans, major, uni - phloemalis, rhiz-
 omate lignoso perenni, foliis oppositis
 rhombis - orbatis seu lanceolatis argy-
 ratis glabris in basin cuneatam
 integerrimam apicem angustatis, super-
 oribus subsessilibus, racemus multiflorus
 bracteis anguste lanceolatis foliis
 corollis extus glabris intus pro-
 tubum & paucem papilloso - puberulum
 in calice absolutum gibbiforme pro-
 tubis, stylo cum indurati basi exten-
 sile albis pubescente, margine inter-
 albo ribato, capsulae loculis five ap-
 tenus dissipamento separatis poly-
 17) perennis
 Frangens ad annos exspirans ^{glareosus} (nigrescens)
 borealium coloniarum, nec non ad lat-
 lapidosa montium Lott - rarius raro.
 Anth: ~~sed totidem in ore~~
 Descriptionum superiorum jam ob. Schlechtendal publicavit!

11. **Dampiera subverticillata** de Vriese. suffruticosa, multicaulis caulibus ima basi subteretibus, tomentosis, inde trigonis, glabris, sursum compresso-alatis, ramosis; foliis coriaceis, ad basin lateralibus, sursum verticillatis, ovatis, vel subrotundis, remote et repando-subdenticulatis; floribus sessilibus ad apices ramorum congestis, foliorum verticillo obtectis; bracteis ovatis, acutis; calyce et corolla „coerulea“ extus griseo-lanatis; villis lanarum simplicibus, longissimis.

In rupestribus collium Konkoberuphills, Kent, d. 19 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1510.

Suffrutex pedalis. *Radix* lignosa, ad caulium ortum dense tomentosa. *Caules* articulati, ad articulos valde incrassati, rigidi, hic illic subalati, ramis terminalibus, umbellam ferme mentientibus; *folia* longitudinis diversae, pleraque tamen $\frac{1}{2}$ poll. longa et fere 4 lin. lata, cauli articulata, caduca, dorso medio sulcata, remote denticulata, margine incrassato subrevoluta; *folia juniora axillaria*, ovata, obovata, vel subrotunda; *verticilli florales* fere terminales, multiflori, floribus angustis, elongatis, intus basi glabris, flavescentibus *stylis* exsertis. *D. fasciculatae* R.Br. affinis.

12. **Dampiera Preissii** de Vriese. caule herbaceo, multiramoso, angulato, sulcato, tomentoso; foliis congestis, lateralibus, in apice subverticillatis, ovatis, denticulatis, supra glabris, scabriusculis, infra cinereo-tomentosis margine revolutis; glomerulis sessilibus, alternis remotis, axillaribus terminalibusque, extus longissime lanatis; floribus pedunculatis, pedunculis 1-3-floris, lana densa, longa, alba, simplici obtectis; corollis „cyaneis“, angustis, valde lanatis, apicibus glabris; stylo incurvo; stigmatibus dilatato, nigrescente.

In solo limoso-calculoso sylvae districtus York, d. 12 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1481.

Planta fere pedalis, habitus speciei praecedentis, cui affinis propter dispositionem foliorum et notas corollae: *caules* tamen sunt multangulares, nonnunquam parumper contorti, *folia ima* cum floribus ad latera caulium et ramorum congesta; *juniora* praesertim cum gemmis floralibus valde sordideque lanata; *adultae* in dorso cinereo-vel niveo-densissime tomentosa, nervo medio exstante, supra demum glabra, pleraque obsolete dentata.

13. **Dampiera diversifolia** de Vriese. herbacea, prostrata, glabra, caule multangulari; foliis coriaceis, aut majoribus, solitariis, oblongis, integerrimis vel subdenticulatis, aut minoribus fasciculatis, uno folio reliquis majore; floribus axillaribus; corolla coerulea, glabra; stigmatibus obscure-coeruleo.

In regionibus interioribus Australiae occidentalis. Herb. Preiss. No. 1469.

„Herba prostrata“, nana, propter habitum et foliorum situm praesertim ad priores referenda, attamen propter caulem non trigonum et absentiam lanuginis ad sect. *Trigonarum* vix ducenda. *Folia inferiora* 5-6 lin. longa, cuneata apice 4-5 obtuse dentata; *reliqua* caulina (majora) 7-8 lineas longa, edentata, convoluta; *flores* solitarii, sessiles, tenues.

14. **Dampiera prostrata** de Vriese. herbacea, prostrata; caulibus teretibus iisque et axillis lanatis; foliis fasciculatis,

lineari-lanceolatis, integerrimis, utraque pagina pilosis, praesertim ad axillas sericeo- et longe fasciculatim lanatis; calycibus, corollis (flavescentibus?) intus et extus longe pilosis; stylo et stigmate bilabiato levissime tomentosus.

In solo arenoso prope Avondale, d. 10 m. Aprilis 1840. Herb. Preiss. No. 1504.

„Herba prostrata“ exacte referens habitum praecedentis speciei, a qua non est diversa nisi pubescentia et forma foliorum.

15. **Dampiera (?) inundata** de Vriese. caule crasso, aphylo, tereti; foliis radicalibus submersis, elongato-linearibus; spica ramosa, elongata, una cum floribus pedunculatis ferrugineo-vel nigro-lanata, pilis glanduliferis; bracteis squamaeformibus; „corollis violaceis“, stylo filiformi, elongato, spirali; stigmate profunde bilobo; antheris?

In subturfosis hieme aqua inundatis planitiei prope urbiculam Albany, Plantagenet, d. 29 m. Jan. 1840. Herb. Preiss. No. 1523.

Radix fibrosa, fibris multis elongatis, tenuibus. *Folia* radicalia, numerosa, 4-pollicaria, 2 lin. lata, basi et apice attenuata, caeterum satis aequalia, in specimine nostro (a desiccatione?) nigro-brunnea, *omnia* ad basin caulis inserta, qui reliqua parte est plane nudus, levissime griseo-splendens, perfecte teres, sed ubi in spicas abit, compressus, ramis complanatis glabris, tandem vero pilosiusculus. De floribus perparvis, nec satis completis, paucissima tantum licuit adnotare. Habitus manifestus plantae aquaticae, ab omnibus cognitis hujus generis (si certe *Dampiera*) speciebus toto coelo distat; quare locus eidem vix assignandus, nisi speciem propter villos simplices elongatosque ad *Podostachyarum* sectionem velis referre.

SCAEVOLA L. R. Brown prodr. 582. Endl. gen. pl. n. 3038. (excepto caractere *stigmatis*, quod *imberbe* viro celeb. dicitur.)

1. **Scaevola geniculata** de Vriese. herbacea, procumbens, stolonifera, densissime et longe lanata; foliis radicalibus spathulatis, obsolete crenulatis et denticulatis; pedunculis longissimis ad mediam longitudinem subito sub angulo recto geniculatis; calycis limbo obsoleto, corolla magna, sublignosa, flava, bracteis longis, lanceolatis inclusa, densa et longa lanugine oblecta; stigmate ciliato; capsula elongata, biloculari quadrivalvi, calyce coronata, valvis apice dehiscentibus, polysperma, seminibus planis, marginatis, flavis pellucidis.

In rupestribus promontorii Cape-Riche, (raro.) d. 20 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1503.

Species habitu et inflorescentia admodum distincta. *Radix* lignosa, fusiformis; *folia* radicalia 4 poll. longa; stolonum folia subopposita, obovato-lanceolata, integra, rarissime unidentata; axillis dense lanatis; *pedunculi* foliis longiores 6-pollicares, ad flexuras minutissime bracteolati, inde sursum aut glabri aut parum pilosi; flores flavi; fructus capsulares, 1-pollicares; semina in maxima diametro lineam aequantia.

Hb. G. fig. 2. reg. 5. p. viii.

Sect. I Sarcocarpacea G. Don. gen. syst.

S. fraxinifolius. R. Br.

Ad lacum Alexandrinae! hb. K.
n. 18 - pl. cliffuza, drupa carnosae!
In sectionum I ab fructu carnosum
ribuli plantam nostram a Brunonia,
quantum e diagnosi insuffi-
ciunt elucet, haud divorsam.
Folia^{us} Brunoniae australis haud
affinitia, Drupae pisos majores.

Synanthus calceolatus

Herba erecta ad summum pedem alta,
plernumque humilior. Radix tenuis paulo
torta albida simplex dissimilis paucis fibrillis
capillaribus instructa. Folia in rami flexuosa
latis distita in radicalia congesta, ima oblonga
integra in brevem petiolum cuneata contraria
superiora sensim latiora profundius profundi
vixta i.e. grapi dentata, laciniata, & ceteris
media & superiora pinnatione partita aut
in plerumque ovata 1-2" petiolo saepe
1" longo ^{super} decurrente (quo caulis am-
plexulatus) ^{super} ~~decurrente~~ inflexa, glaberrima
la margini saepe ubi costa petiolarum
cauliculi pilis brevibus glandula terminatis
ciliata. partitiones foliorum patens
mae suboppositae ovatae vel oblongae ac-
minatae acute dentatae vel incisae, inferio-
res remotae minores, superiores cum bo-
bo terminali confluentes. — Ramis terminis
paucifloris, interdum ad unum florem ^{induratum}
condensatis, ^{induratum} ~~floris~~ alternis, pedicellis patens
floribus 2 fructibus 3" longis acute angulatis
etalis 2 linearibus subulatis 1-2" obliquis, bracteis
linearibus - angustissimis brevioribus aut longioribus
sub imo flore saepius trifida latiore aut lon-
gioribus suffultis cum calyce & bracteis glan-
dulos - pilulosis. Corollae involufo calyce sub-
lato 2-3 1/2-2" metiente demum extorsum
curvo rictus 1" longum itaque illis P. albis
minores cum stylo staminibusque glabris
maioribus propillarum & oblongatione
horum orientium albarum mandata, alis
gracilibus integris. — Calycis lacinae tubo quingentis
vix 3" metiente 2plo breviores acutae. Stamina
affixis ^{ad antheram} attingentia; anthera fuscae oblongae
liacares in filamentis a laxis ^{longioribus} sparsis
basi fixa apiculo brevissimis papilloso
natae. Stigmatis induratum angustum ^{contingens}
marginis pilis brevissimis obare ^{stigmatis} rictu
sum dorso basin versus pilis longioribus rictu
leucis atro - ^{stigmatis} barbatus. Capsula
ovata a calyce persistente vestita chartacea
1/4" crassa, septo haud multum ultra dimidiam
altitudinem attinente divisa, loculo quorum
5-8 pennis. Semina pallida flosculosa
2" longa ovata plana & utraque latere
dis minutissimis acutis subtiliter asperata.
Anth: vix priore dimidia

Propter indusium ciliatum, axillas barbatas, pedunculos axillares, unifloros, fructumque bilocularem ad *Sarcocarpaeam* Don liceat referre, quamvis tamen nec drupaceus, neque baccatus dici mereatur fructus. In ordinandis Scaevolis Preissianis secuti sumus ordinem inprimis Candolleanum juxta sectiones in *Sarcocarpaeas*, *Gymnostegias*, *Xerocarpaeas*, cet. attamen licet observare has sectiones hodie vix posse retineri, numero specierum ad has sectiones non tuto referendarum tam insigni ratione aucto. Quare totum genus refundendum si licebit cum Preissianis etiam comparare ipsa specimina R. Brownii, Hügelii, Sieberi, aliorum.

2. **Scaevola rufa** de Vriese. fruticulosa, erecta, tota planta pilis longis, rufis, vulpinis lanata, foliis lineari-lanceolatis, inciso-dentatis; spica simplici, pauciflora; bracteis bracteolisque brevibus lanceolatis; calycis margine obsoleto; corolla azurea, intus flava, lanata; stylo longo, inflexo, lanato; stigmatе dense et longe ciliato, hinc albido; fructu obconico, angulato, costato, biloculari.

In calculosis inter frutices sylvae ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 23 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1513.

Folia sessilia, inferiora raro dentata, basi dilatata, subamplexicaulia; superiora etiam apice inciso-pinnatifida; flores praesertim in apice spicae congesti. An ad *Sarcocarpaeam*? sed flores non dichotomi.

3. **Scaevola lyratifolia** de Vriese. caule simplici, suffruticoso, dense ferrugineo-hispido; foliis lyrato-pinnatifidis, deorsum attenuatis, basi valde angustatis, semiamplexicaulibus; acutis, sinuato-dentatis, dentibus elongatis, spica terminali, pauciflora, bracteis linearibus; calycis tubo obsoleto-quinquedentato; corollis intus lanatis, stigmatе longe denseque ciliato. Fructu ?

In saxosis prope catarractam capitis fluvii Cygnorum, d. 25 m. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 1485.

„Flores violaceo-coerulei. Suffrutex $1\frac{1}{2}$ pedalis“. Planta tota pilis longis, ferrugineis oblecta; folia $2\frac{1}{2}$ -pollicaria; superiora lineari-lanceolata, trifida dentataque. Ad *Sarcocarpaeam* referri potest: *Sc. tomentosae* Gaud. in Freyc. voy. bot. 460. t. 81. affinis, a qua differt cum aliis notis, tum foliis non obtusis, nec rhomboideo-ovatis.

4. **Scaevola Candollei** de Vriese. fruticosa (?), pilosa; foliis sessilibus, ovalibus, subtrinerviis, subdenticulatis, ciliatis, mucronulatis, utraque pagina subhirtis; bracteis oppositis, petiolatis, oblongis, hirtis; calycibus brevissimis, quinquedentatis; corolla magna elongata, tubo extus sericeo, intus lana longissima, sericea, compacta fere clauso, lobis elongatis, medio sericeo-nervosis, apicibus barbatis; antheris liberis; stylo elongato, complanato, ejusdem apice et stigmatе longissime et dense lanuginoso-setoso, setis strictis, aequalibus.

In confragosis jugi montium Darling's-range, Perth, m. Sept. 1841 Herb. Preiss. No. 1497.

Ad sect. *Sarcocarpaeam*? certe propter indusium ciliatum axillasque barbatas, pedunculos axillares calycem 5-dentatum; fructum tamen non vidi. Species spectabilis, summo jure dicanda *Alphonso Candolleo*, tanti patris

virtutum et doctrinae dignissimo heredi. Facile dignoscitur planta *stigmatæ* argenteo- et setoso-lanato. *Folia* integerrima sunt, rarissime subdenticulata, basi subsemiamplexicaulia, fere 2-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. fere lata; *bracteæ* integerrimæ, pollicares, 4 lin. latae; *calycis* tubus brevissimus, levissime pubescens, vix 2 lin. longus, $2\frac{1}{2}$ lin. latus; dentibus obtusis, $1\frac{1}{2}$ lin. longis, corollæ adpressis; tota *corolla* tubo 1- $1\frac{1}{4}$ poll. longo, intus pulcherrime lanata; filamenta et antherae subtilissime pilosiusculæ. An frutex? probabile videtur.

5. **Scaevola prostrata** de Vriese. herbacea; prostrata, pilosa, caule.....? foliis cuneato-dentatis, subamplexicaulibus, subrevolutis; bracteis obovato-lanceolatis; floribus terminalibus; calycis laciniis linearibus, hirtis; corollis magnis, lanatis; *stigmatæ* longe et dense ciliato, lanato.

In solo subarenoso sylvae prope Middletonbay, d. 23 m. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 1490.

Planta pusilla, foliis $\frac{3}{4}$ -pollicaribus, sursum et apice grosse dentatis, deorsum integerrimis (?), subdecurrentibus. *Corolla* flava (?). Ad *Sarcocarpacæam*?

6. **Scaevola repens** de Vriese. herbacea, prostrata, caule repente, foliis adscendentibus, obovato-oblongis, coriaceis, glabris, marginibus incrassatis, subhirsutis, acutis; floribus sessilibus, axillaribus; bracteis lanceolatis, membranaceis; calycis margine subnullo, corolla extus flava, villosa, intus tubo lanata, lobis glabris; *stigmatis* indusio ciliato.

In arenosis sylvae prope urbiculam Perth, d. 20 m. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 1519.

„Herba perennis“; *caulis* subramosus; *folia* floralia vix pollicaria angustioraque, reliqua $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, fere rosulata. An ad *Sarcocarpacæam*?

var. **angustifolia**. foliis angustioribus.

Herba procumbens, in arenosis umbrosis ad fl. Cygnorum, Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 1493.

7. **Scaevola crassifolia** Labill. suffruticosa, adscendens, glabra; foliis subcarnosis, obovatis, dentatis, in petiolum angustatis, infimis oppositis; floribus spicatis, bracteatis, bracteis oblongis, integris. Br. prodr. 584. Labill. Nov. Holl. I. pag. 56. t. 78.

Folia subrotunda, obovata, aut passim lanceolata; *drupa* obovata, 2-locularis. DC. prodr. VII. 508.

In arenosis prope urbiculam Freemantle, d. 15 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1486.

Ad *Gymnostegiam*.

8. **Scaevola fastigiata** de Vriese. fruticosa, ramulis fastigiatis; foliis coriaceis, ellipticis, mucronulatis, dentatis; floribus in apicibus ramorum brevi-spicatis; bracteis linearibus; calycibus subnullis; corollis „laete-cyaneis“; stylis pilosiusculis, *stigmatæ* ciliato.

In littore arenoso ad Baldhead (in Royal Georg III.) d. 16 m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1491.

Sec. II. *Gyrmnopsis* Benth.

~~*Legum. Br. rep. p. 10. L. G.*~~
7. *Sine dubio huius traho minimam*

diagnosin Brunonianam ex altis finde
quadrandia, in hac via existimans
ut et. H. eandem plantam descripsit
quum pl. ouae in epae dicuntur ab ora
hae, quae in nostra fuit dyspno-glo-
bosa Brun. comparare libet.

In fytibus ad finem marinum

Holledroffbeey, Jbr. 11. 1848.

giora p. a. C. de caralci tuba rubi-
cunda. frutex adfunderis p. itabi-
lis pluripedalis.

x *S. (sub. Gymnospiza Benth) Stuartii!*

feri Muller in herbario Stuartiano. ^{m. 16.}

suppurulosa, ramosa, glabra, ramis angulatis; foliis ovatis arminatis basi attenuatis duplicato argute serratis, nervis inferioribus longatis superioribus brevibus. bracteis e basi dilatata fimbriatis.

floribus pubescentibus, bracteis linearibus, pubescentibus, brevibus
linearibus angulatis integerrimis vel
denticulatis, nervis inferioribus longatis, superioribus brevibus, calycis limbo obsoleto, corolla glabra excepto tubo intus pilis partim capitis villosa, stylo glaberrimo, stigma indiviso glabro brevifloro ciliato

1. Drummondii Sam ex diagnosi quam
S. multiflorae cognata. Goodeniacae
ovatae respectu habitus haud ab-
similis. (Floris narulii! St.)

Haec procul a mari in aruosis
iuxta lacum Victoriae. hb. St. m.
Guichenot bay! frut. 2-3' paulo glab-
rescens. aruosis. natus.

Auth: hunc, vix.

„Frutex tripedalis“; *folia* pollicaria, fere ad basin usque denticulata. Habitu proxime accedit ad *S. crassifoliam*, diversa vero foliorum forma et floribus congestis.

9. **Scaevola multiflora** Lindl. glaberrima, caule paniculato, foliis ovalibus, argute serratis, utrinque acutis, spicis elongatis, multifloris; bracteis lineari-lanceolatis, integerrimis; stylo villosa, fructu costato, laevi. Lindl. Swan-River Colony App. XXVI. ad calcem.

In calcareis ad latus orientale montis Eliza, Perth, d. 25 m. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 1517.

„Frutex 10-12-pedalis, pulcherrimus“. *Caulis* angulatus, glaber; *folia* $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acute et fere ad basin usque serrata, vel basi remote serrata; *bracteae* etiam ovato-lanceolatae; *flores* coerulei. No. 1489 collectionis Preissianae (in arenosis sylvae ad Melvilles-water, d. 8 m. Oct. 1839 lect.) eandem speciem, at juniorem formam constituit. Numerus 1495 herb. Preissiani (in arenosis prope urbiculam Freemantle, floribus laete coeruleis teste auctore, lect. d. 7 m. Dec. 1838), poly- et macrostachyum specimen verosimiliter sistit speciem eandem sed fructiferam plantam, fructibus albis, obtusis, cicatricosis, bilocularibus, dispermis.

var. **microstachya**. spica brevissima.

In littore arenoso prope Byster-Harbour, Plantagenet, d. 23 m. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 1488.

„Frutex 8-10-pedalis“.

10. **Scaevola trinervis** de Vriese. radice lignosa, caule ramoso, herbaceo; foliis petiolatis, subamplexicaulibus, trinerviis, oblongo-ovatis, una cum ramis dense pilosis, obsolete et remote denticulatis; floribus spicatis, spicis interrupte-verticillatis; bracteis bracteolisque folio conformibus, at minoribus, calycis laciniis obsoletis; corollis hispidis; stylo glabro; stigmate indusio ciliato.

In arenosis umbrosis sylvae prope lacum Keiermulu, Perth, d. 16 m. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 1479.

Folia inferiora breviora, $1\frac{1}{2}$ poll., summa 3 poll., uno latere subexcisa, altero convexiora, spicas florales longe superantia. An ad *Gymnostegiam*?

11. **Scaevola flaccida** de Vriese. suffruticosa, ramosa, longe-paniculata, foliis linearibus; lanceolatisque, elongatis, subtilissime denticulatis, spicis terminalibus; calycis laciniis linearibus, in fructu persistentibus; corolla parva, coerulea (?); stylo villosa, stigmate subciliato; fructu capsulari (drupaceove?) biloculari, dispermo.

In arenosis prope urbem Freemantle, d. 13 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1521.

„Suffrutex 2-ped. ramis elongatis, flaccidis“. Spicae fertiles, apicibus floriferis; ad sect. *Gymnostegiae* referenda species.

12. **Scaevola paniculata** de Vriese. fruticosa, ramosa, longissime paniculata; foliis lineari-oblongo-lanceolatis, subtilissime denticulatis; spicis terminalibus axillaribusque; fructibus floribusque caeteris congesto-spicatis; ut in *S. flaccida* (1521).

In clivulis calcareis prope Limukiln, Perth, d. 5 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1516.

„Frutex 2-pedalis“; a priori specie florum dispositione et foliorum radicalium, 6-pollicarium, longitudine differt. Flores sunt coerulei.

13. **Scaevola holosericea** de Vriese. suffruticosa, stricta, holosericea, macrostachya; foliis radicalibus obovato-lanceolatis, integris, revolutis; floribus axillaribus pedicellatis, longe bracteatis; bracteis obovato-linearibus; calycis limbo subnullo, corolla „coerulea“ ungue elongato, intus lanato et glandulis stipitatis instructo, lobis ciliatis, medio lineatis, apicibusque plumosis, stigmatate ciliato.

In arenosis sylvae ad montem Eliza mountain, Perth, d. 23 m. Sept. Herb. Preiss. No. 1478.

Suffrutex 2-pedalis. Folia inferiora obsolete-denticulata; flores inferiores remoti, omnes alterni. Ad *Xerocarpaeam*?

14. **Scaevola stricta** de Vriese. suffruticosa, stricta, caule lineato; foliis oblango-lanceolatis, denticulatis; pedunculis 1-3-floris; floribusque rachi communi adpressis; calycis laciniis longissimis; corolla sordide alba; stigmatate ciliato; capsula biloculari, polysperma, seminibus ovatis, complanatis, parvis, badiis.

In rupestribus ad latera collium Konkoberuphills, Kent, d. 19 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1511.

„Suffrutex 1-2½-ped.; flores sordide albi“. Folia 2-pollicaria, 4 lin. lata, basi attenuata, subamplexicaulia; spica simplici elongata, (6 poll.); pedicelli elongati, 2-3-fidi, tenuissimi; tubus calycis obconicus, lacinae 3-4 lin. longae. Ad *Xerocarpaeam*?

15. **Scaevola pterosperma** de Vriese. herbacea, albo-tomentosa lanataque; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus; floribus terminalibus, spicatis; bracteis linearibus, valde lanatis; calyce subglobozo; laciniis linearibus, persistentibus; corolla magna violacea, intus flava, extus et intus styloque lanatis; stigmatate ciliato, ciliis conniventibus; fructu capsulari, biloculari, polyspermo; seminibus planis, membrana lata, membranacea circumdatis.

Ad promontorium Cape-Riche, d. 24 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1501. In asperis inter frutices ad Seven-miles Bridge, Plantagenet, d. 20 m. Dec. 1840. No. 1499.

Ultimum specimen a priori vix diversum nisi foliis inferioribus subincaenis, et habitu humilliore; species haec caeterum ab omnibus reliquis facile dignoscitur pubescentia, fructu et semine. Ad *Xerocarpaeam* referenda.

16. **Scaevola revoluta** Br. suffruticosa, hirsuta, pubescens, subcinerea; foliis oblango-lanceolatis, sessilibus, margine revolutis; spica compacta, bracteis subtendentibus, lanceolatis, interiores vix superantibus; calycis limbo obsolete crenato; ovario biloculari. Brown prodr. pag. 586. DC. prodr. VII. 510.

Isaevola (Xerocarpaea) viscida! Fr. Ma
suppressio, ^{pilosa} truncata, hirsuta ^{pilo-}
lucens, foliis oblongo spatulatis basi
longe attenuatis margine ^{iniguatibus} revocis
carnosis, ^{iniguatibus} pila laxa, bracteis linearibus
oblongis bracteolas duplo pyramenti-
bus, calycis limbo absoluto, corolla ex-
tus hirsuta, stylis & stigmatibus infra
villosis.

I. revolutae approximanda videtur ^{concoloria}
caules crassi haud elongati Folia ob-
longa aut crasso apiculata usque ad
2" longa & 1" lata, floris pilulis coe-
ruleo fundo lactei.
In sylvis ad finem Rivoli-Val
Oct. 1848.

Scot. Xerocarpaea G. Don. gen. syst.
S. microcarpa! Cavanilles

Stipis multiformis frequentissimam
per totum annum florans, ilag.
Coro. & limbo saepe mutata. Flo-
res lilacini fundus tubus barba
tus. Variat multo magis &
minor ^{prostratis aut erectis} glabella & c. c. pubescens
pure villosa foliis vix & profunde
ductatis late ovatis usque (line-
aribus, bracteis [subsistentibus]
nova saepe linearibus, c. c. usque
Serius in varietates dividenda.

In plures varietates dividenda.
var. purpureo-virescens Juss. Mill. 4.
In rivis lapideis montium Lapp-
regis.

S. pallida! R. Br.

Formae indiantes hanc inter & ante-
cedentem quaerendae et certe inae-
niendae sunt.

In locis sterioribus praecipue
collinis finium rivali-Way usque
Invenit Octob. 1848.

S. acmilla ! R. Br.

Florus vidi violaceos subtus erectis
atis obscuriores paullo fusciores
sericeis, herba erecta nassa:
Inter frutices ad montium lapi-
dosum latra juxta larus &
paludosos prope stationum cl. Da-
wceport finem Rivoli-Bay
versus rarius. Oct. 1848.
In solo uliginoso ad Guithen-
Bay. Nov. Dec. Rara !

S. sinuata ! R. Br.

In solo luyidulo ad Guithen-
Bay. Flores caerulei (nec
ut antecedentis violacei) odore
suavi frantillaceo ex Schlegelii
leg. Nov. 1849 cl. Schulzen
hb. Ich. N. 11 et 13. A descriptione
non nisi ppa simplicitate re-
citat. In glareis vivorum exarcentum
suum lacum Torrens nassus.

S. humilis R. Br.

Ad rivulos insulae Kangaroo-
id. and.

Dibilis, diffuso-procumbens
et asperius. Minime nisi
Brunoni hucusque videtur
cognita.

Sept, aut. un.

In arenosis inter frutices humiles ad sinum Two-peopled-bay, Plantagenet, d. 23 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1509.

„Suffrutex 1-ped. flor. cyaneis“. Specimen Preissianum levissime pubescit hirsutumque est. Ad *Xerocarpaeam*.

var. **strigosa**. pilis longis, rigidis, incumbentibus oblecta.

In littore arenoso inter frutices ad Point-possession, d. 16 m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1506.

„Frutex 2-ped. fl. cyanei“.

17. **Scaevola Reinwardti** de Vriese. suffruticosa, ramosa, foliosa, densissime niveo-pilosa (adspectu cretacea); foliis sessilibus, obovatis, integerrimis, obtusis; spica elongata, ramosa; calyce longe et dense lanato; corolla alba, flava, tubo et dorso loborum striis latis, brunneis induta, lobis subrotundis, subemarginatis; stylo praesertim, apice villosa; indusio stigmatis brunneo, albo-ciliato.

In planitie arenosa Quangen, Victoria, d. 20 m. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 1454. In solo limoso planitiei, inter praedia rustica Morrell et Heals, York, d. 14 m. Mart. 1840. No. 1455, specimen probabiliter depauperatum.

„Suffrutex 2-pedalis fl. sulphureis“. Planta tota ad tactum velutina, tomento crasso, densissimo albissimoque obtegitur. Folia $1\frac{3}{4}$ poll. longa, et in maxima diametro fere $\frac{3}{4}$ poll. lata; caulis teres; spicae ramus medius, maximusque $6\frac{1}{2}$ poll. longus, floribus paucis remotis; spicae laterales 2-3 poll. floribus vix evolutis. Ad *Xerocarpaeam*.

18. **Scaevola tenera** de Vriese. caulibus pilosis, angulatis, subflexuosis, subaphyllis; parce ramosis; foliis radicalibus linearibus, rigidis, elongatis, caulinis subnullis; bracteolis solitariis, minutis, pedunculis incurvis; calyce piloso, tubo dilatato, laciniis linearibus, reflexis; corolla magna, intus pilosa; stylo barbato; stigmatibus ciliato.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Febr. 1841. Herb. Preiss. No. 1442.

Planta pedalis; folia caulina caduca (?), $\frac{1}{2}$ poll. longa, linearia, rigida, acuta. Fl. lilacini (?) intus flavi. Ad *Xerocarpaeam*.

var. β **pauciflora**. toto habitu tenerior, humiliorque.

In arenosis districtus Sussex, d. 20 m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1441. In solo limoso ejusdem districtus, m. Dec. 1839. No. 1482.

„Planta $\frac{1}{2}$ -ped.“; corollae coeruleae et flavae.

19. **Scaevola sphaerocarpa** de Vriese. suffruticosa, erecta, densissime pilosa; foliis oblongo-spathulatis lanceolatisve, remote denticulatis, revolutis, uninerviis; superioribus bracteis lanceolato-linearibus; spica elongata; floribus distichis, alternis; bracteis sursum decrescentibus; calycis limbo subnullo; stigmatis indusio ciliato; drupa globosa, (ex desiccatione?) lacunosa, 4-loculari.

In arenosis prope urbiculam Freemantle, d. 14 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1512.

„Suffrutex 2-3-pedalis“. Ab *Sc. anchusaeifolia* Benth. diversa videtur: foliis subdenticulatis, petiolis dilatatis et subamplexicaulibus, tum maxime caule erecto. Ad *Xerocarpaeam*.

20. **Scaevola longifolia** de Vriese. radice multicipite, herbacea, carnosae; adpresse pilosae; foliis radicalibus longissimis, decurrentibus; spicis dense lanatis aequantibus; foliis caulinis brevioribus, lineari-lanceolatis, omnibus subdenticulatis; bracteis hirsutis; bracteolis minimis, gemmis floralibus valde lanatis; calyce 5-dentato, dentibus longioribus; corolla intus et extus pilosa; stylo glabro; indusio ciliato.

In solo limoso planitie ad fluvium Vasse-River, Sussex, d. 7 m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1472.

Radix simplex; tota planta fere pedalis; folia radicalia 7 pollices longa, basi angusta, linearia, decurrentia, revoluta, sursum dilatata. Ad *Xerocarpaeam*?

21. **Scaevola glaucescens** de Vriese. caulescens, decumbens, glauco pilosa, caule nodoso, ob superstitibus bases petiolorum vaginante; foliis obovato-oblongis, subrevolutis incrassatis, subamplexicaulibus, ad apices rami congestis; floribus axillaribus, aggregatis; bracteis suboppositis, crassis, bracteolisque brevibus obtectis; calyce fere obsoleto; corolla minima, pilosa sordide-alba; stylo tenuissimo; stigmate minimo, vix ciliolato.

In arenosis prope urbiculam Perth, d. 15 m. Aprilis 1839. Herb. Preiss. No. 1477.

Caulis teres, folia 1-2-2½-poll., nervo medio albo, crassiore, basi inprimis carinata. Ad *Xerocarpaeam*?

22. **Scaevola humifusa** de Vriese. caule herbaceo, humifuso, ramoso; foliis rosulato-fasciculatis, obovato-oblongis, acutis, scabriusculis (ex desiccatione?), axillis longe lanatis; floribus axillaribus, anguste bracteatis, calycibus longe laciniatis, hispidis; corollis extus et intus villosis; stylo glabro, stigmate ciliato; fructibus perexiguis, subbiocularibus.

In solo sublimoso-arenoso planitie ad fluvium Avon-River, decem milliaria ab oppido York, d. 10 m. Sept. 1829. Herb. Preiss. No. 1480.

„Flores sunt lilacini“. Folia ½-poll. An ad sect. III. *Xerocarpaeam*?

23. **Scaevola depressa** de Vriese. prostrata, foliis radicalibus e basi lineari-obovatis, valde elongatis, convolutis, pilosissimis, omnibus adpressis et inter se confusis; spicis brevibus, bracteatis; bracteis linearibus; calycis laciniis linearibus; corolla parva, villosa; stigmate intus villoso; fructus drupaceus, costatus, pilosus, 4-locularis, loculis 2 seminiferis, 2 sterilibus.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1502.

Folia 1-3-poll. basi et medio linearia, apice latiora, acuta, quandoque induplicata.

var. **tenuior**.

V. linearis. Fr. Fr.

Diagnosis quidem brevissima satis
respondit; nihilominus forsitan species
incognita.

Fruticulus 1' in collibus arinosis prop
fimum Encounte Bay! hb. Fr. Fr.
~~Encounte Bay~~ a fimum Encounte Bay
varietatum differe videtur foliis brevi
oribus dentatis.

Auth: vire.

Fr. depauperata Fr. Fr. in St. exp.

cruticulus ramisissima, ramis alternis ul
tis oppositis divaricatis, foliis minimis
sublinearibus; ramorum alternis ramu
lorum oppositis, pedunculis e distichom
ramulorum foliariis unifloris
Loris falsis lat 26° S.

Goodenia pinnatifida, fr. Fr.
p. procumbens.

minus, caules fraxiformes
ad pedunculorum brev
mids, procumbentes glabrescenti
bus, foliis caulis lanceolatis inte
geris vel trifidis, radicalibus
aerifo dentatis

In praeis pinnatifidis prop montes Flinders
Arctacka &c.

Annu specimina locum fructi
fura videri, & judicare regu
an propria pt. pinnatifida (ut vari
etas.

Auth: tempore pluviali!

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1505.

24. **Scaevola Benthamea** de Vriese. caule herbaceo, ramoso, levissime flexuoso, hirsuto; foliis radicalibus longe petiolatis, decurrentibus, obovatis, grandidentatis, dentibus obtusis; caulinis elongato-obovatis, ad medium usque dentatis, dentibus acutis; floribus solitariis, axillaribus et terminalibus, bibracteatis; bracteis oppositis, superioribus minutis, ovatis, summis lanceolatis, integerrimis; flore magno, calycis tubo brevi; laciniis lineari-lanceolatis; corolla magna, pulcherrime azurea, tubo striato, intus flavo, lobis rotundatis, in medio venoso-obscure-azureis, apice plumoso-barbatis; filamentis brevibus, stylo levissime piloso, stigmatе densissime lanato.

In limoso-arenosis, umbrosis prope praedium rusticum cel. Mairu ad fl. Can- ning, Perth, d. 2 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1520.

Planta herbacea, $1\frac{1}{2}$ -ped.; foliis (e desiccatione?) rugosis radicalibus una cum petiolo $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$ poll. lata; reliqua versus apicem plantae decrescientia; corollae cum tubo 1 poll. longae et latae. Vix tubo referenda ad *Xerocarpaeam*. Culta hortorum foret splendor et ornamentum.

25. **Scaevola macrodonta** DC. herbacea, adscendens, pilosa, foliis obovato-cuneatis, versus apicem grosse dentatis, inferioribus basi semiamplexicaulibus; pedicellis folio longioribus, 1-floris, sub flore bractejas duas, lineari-lanceolatas, integras, flori aequales gerentibus; calycis lobis linearibus; corollae laciniarum alis aveniis; indusium ample ciliatum; antherae apice breviter barbatae. DC. prodr. VII. 511.

In rupestribus collium Konkoberuphills, Kent, d. 19 m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1508.

Herba adscendens. „Flores coerulei“. Capsula bilocularis, disperma, calycis laciniis persistentibus. Candolleana diagnosis cum nostro specimine egregie convenit. Ad *Pogonanthem* relata.

26. **Scaevola umbellata** de Vriese. caule filiformi; foliis radicalibus rosulatis, caulinis filiformibus, linearibus, lineari-lanceolatisve; floribus terminalibus umbellatis, vel paucis axillaribus; pedunculis filiformibus, elongatis; calycibus quinquedentatis, pilosis, pilis adpressis; corollis flavis, pilosiusculis; stylo barbato; stigmatе ciliato; capsula biloculari.

In humidis umbrosisque prope urbiculam Perth, d. 25 m. Mart. 1839. Herb. Preiss. No. 1435 a. In arenosis inter frutices districtus York, d. 21 m. Mart. 1839. Herb. Preiss. No. 1450 b.

Planta herbacea $1\frac{1}{2}$ -ped.; caule hic illic pilosiusculo; folia radicalia, auctore „rosulata“ dicta desunt; caulina folia alia lanceolata, alia capillaria, elongata, $\frac{1}{2}$ -1 poll.; pedunculi varie directi, tenuissimi, e communi apice caulis nodoso-incrassati profecti, 10-20-ni; fructiferi saepe declinati. Certo ad nullam sectionem hujus generis cognitam pertinet ob inflorescentiam in aliis *Scaevolitis* non observatam.

Scaevolae nostrae *umbellatae* sequentes in collectione Preissiana liceat distinguere varietates.

α procumbens. caule humiliore, procumbente, tota planta villosa, calycibus valde hispidis.

In arenosis aridis prope villam cel. Andrews ad flum. Cygnorum, d. 4 m. Febr. 1839. Herb. Preiss. No. 1451.

Herba 4-pedalis procumbens.

β denticulata. caule magis stricto, foliis caulinis denticulatis.

In arenosis prope urbiculam Freemantle, d. 26 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1428.

Herba erecta, spithamea.

γ spathulata. foliis radicalibus oblongo-linearibus; spathulatis.

In solo sublimoso-arenoso Peninsulae Perth, d. 15 m. Maji 1839. Herb. Preiss. No. 1430.

27. ***Scaevola pusilla de Vriese.*** herba vix pollicaris; foliis radicalibus spathulatis, pilosis; scapo radicali filiformi, unifloro; calyce adpresse piloso; corolla flava; stigmatibus magno longe ciliatis.

In solo humoso humido, umbroso ad Eight-miles Bridge, Plantagenet, m. Febr. 1841. Herb. Preiss. No. 1470.

Folia vix $\frac{1}{2}$ -pollicaria. Sectio?

GOODENIA Smith. Labill. Nov. Holl. I. 52.
Brown prodr. 575. Endl. gen. pl. n. 3043—3042.

1. ***Goodenia armeriaefolia DC.*** glabra, caule erecto subaphyllo simplici; foliis radicalibus linearibus integerrimis subcoriaceis; racemi pauciflori pedunculis erectis apice trifloris; floribus bracteatis villosissimis ad apicem pedunculi subsessilibus. DC. prodr. VII. 513. Sieb. Fl. Nov. Holl. exsicc. No. 229.

Herba pedalis rigida. *Corollae* flavae; medio dorso villosae, margine glabrae. *Bractae* lineari subulatae.

In solo turfoso inter frutices prope urbiculam Albany, Plantagenet, d. 4 m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2032.

Descriptio Candollei ad specimen Sieberianum facta optime Preissianae plantae accommodatur, quae tamen a priori diversa (utramque enim licuit comparare): corolla non quidem villosissima, non adeo profunde flava, sed magis albo-flavescente, dorso magis striata et subvillosa. Planta Sieberiana praeterea habet corollae lobos mucrone instructos, Preissiana muticos vel submucronulatos.

2. ***Goodenia elongata Labill.*** sparse pilosa, caule erecto filiformi simplici (?) foliis radicalibus oblongo-spathulatis

Corolla intus pallide lilavina extus purpurascens
Folia caruosa utroque latere utrinque carulis praemunitis
nitens *Scleria* *Canavillei* Donig. glab.
virens.

S. hypoxantha! Schlechtendal.

In graminosis sedis ad amnem
Gaulieri Jan. 8. Apr. 1848. Ad fl.

Murray vifus montium Beever
Febr. 1848. hb. St. n. ^{Inguatis limbo madidis}

Goodenia cyclophora R. Br. in St. exp.
^{ramosissima pubescens, foliis radicalibus serratis incis-}

^{sauntinis lanceolato ellipticis obsolete serratis in petio-}
tum attenuatis, pedunculis axillaribus unifloris folia
^{angusta ovatis}
pubescentibus, feminibus orbiculatis membrana
indurata nulla statione in hb. Sturtii

Ulluya! (Cretz. Ulluyge virens Br.)

Goodenia exigua Ford Muller

G. Canabae approximanda.

glabrescens, foliis serratis ovato-
oblongis in petiolum attenuatis in
signis obtusis, pedunculis propri-
is omnibus foliis multo brevioribus
bibracteis unifloris

Raro prope Perth ad fl. South Esk
river Dec. 25. 1848. hb. St. n. ^{Tasm. n. 241.}
fol. circiter 1-2" long. 1/2" latius

S. hypoxantha v. g. 5. p. 4.

Sec. I. *C. praefanthus* G. Don. gen. syst.
Pterophyta albiflora ^{supra p. 403.}
G. albiflora R. Br. (I. A.)

Nov. Hall. Austr. hb. St. n.

Corolla vifus *Holboellii*! hb. J. n. 19.

at hida Eandem vidi in fruticulis trans
alios ^{et h. Murray} Murray. Sturt-river. Nov. 49.

G. albiflora Schl. a. et Dr. Bahr

in regionibus fluvio Gaulieri
latius

vicinis collecta nil nisi *G. cocen-*

antis varietatum referre videtur!

^{summa affinis indurata fuit fulva opaca ovata}
orbiculata ^{plano} margine elevato ^{costa} ^{divo} ^{aspirata} ^{resqui}

G. acuminata! R. Br. ^{limbo longe!}

Ad latera montium Loffy range &

in collibus frondum fl. Torrens.

Jan. 1848. *G. ovata* latifolia Schlecht.

var. *minuta* huc pertinet.
limina elliptica pallida plano concava
scala, latere plano, opaca, latere caucoso
vixidula. in marginem tenui cernuata

Stylis aptea & *basis indivisi* ^{non} *plus minus*
+ *G. varia*! K. Br. *S. villosula* ^{non} *fruct.*

Ad fl. Murray abunde. hb. St. n.

Ad fl. Torrino hb. Dris Willibrand.

Reedy - creek. In montibus Flinders -

B. rotundata ^{nigra} *(P. R. R.)* *Sitarunas* ^{raugus!} *Happon* ^{punct.}
G. ovata. Smith.

Ad amnem South Esk river, Tasmania
nica. Dec. 1848. hb. St. n. 446. fr. 2-3'.

Ad fl. Ontaparingam Dec. 1848. St. n.

In frondula sequentia in pl. viva obs-
vata nasavi: corolla citrina extus alis
exceptis obscurior plerumque virescens
intus basi pallida; stylus luteo-albus
pubescens; stigma violaceum ciliis albis
irregularibus.

G. varia *(S. rotundata)*; *Inty* *Laffin bay* & *montum*
Dutton. *Depressa*! in *holo* *undulato* *calvario*

G. grandiflora! Sims.

Ad rivulum Third-Creek, Jan. 10. 1848.

Ad fl. Torrino haud longe ab urbe Jul. 1848.

Vij. Holmfest Bay! hb. J. n. 3. *Laffin-range* hb.

St. n.

S. hirsuta. - robusta, piliis arcturalapic longi-
oribus scitineis glanduligeris hirsuta.
caula ramosisimo dense foliata, foliis
majoribus. Prope finem *Holmfest Bay*
hb. St. J. n. 55.

S. G. Thiersii *Ferd. Müller*

Ex errore dicit de Thiers alio. n. novae
Goodmianum speciei novae G. good-
jam ante triginta annos ab ea
ubique novae plantae appropinquat
Adelaide Jan. 1848.

G. primulaea! *Schlechtendal*.

Plur. adportari plantam hanc
multis locis occurrentem valde polygon-
pham primum circa spiramina non
dividendam, quamquam necesse, an-
melius ad G. gericulatam Br. nec
Thiers ad Portum Philippi lustram
pl. referenda. *Spiramina diagnoscitur*

subdentatis, caulinis lanceolatis subintegrifoliis basi attenuatis; pedicellis axillaribus solitariis subterminalibusque elongatis, fructiferis reflexis. Labill. Nov. Holl. I. pag. 52. t. 75. Br. prodr. 577. DC. prodr. VII. 515.

In arenosis sylvae prope urbiculam Perth, d. 12 m. Junii 1839. Herb. Preiss. No. 1029.

„Herba \odot decumbens“. Caulis in nostris speciminibus haud simplex.

3. **Goodenia squarrosa** de Vriese. fruticosa, ramosa, pilosa, foliis fasciculatis linearibus, incurvis, obtusis, varieque tortis; spicis terminalibus; floribus fere sessilibus congestis, axillaribus; calycis laciniis linearibus valde pilosis; corolla per longitudinem fissa unilabiata, lobis induplicatis; antheris liberis; stylo elongato, pilis nigris instructo; stigmati profunde bilobo, corollae labio contrario.

In limoso-arenosis planitiei haud longe a praedio rustico Maddington, Perth, d. 2 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1467.

„Frutex bipedalis“. Caulis lignosus; bases fasciculorum foliorum densissime albo-lanatae; folia $\frac{1}{2}$ poll. longa; rami florigeri fere foliis denudati, hic illic stupei. Flores unilabiati, glaberrimi, albo-rosei, stigmati nudo, pulcherrime brunneo. Si corollae lobi forent alati referenda foret ad sect. *Monochila* Don.

4. **Goodenia junciformis** de Vriese. caule elongato-ramoso, subaphyllo, glabro; foliis radicalibus elongatis, teretiusculis, linearibus, „carnosis“; floribus capitatis; capitulis terminalibus et lateralibus; calyce elongato, laciniis filiformibus acutis; corollae bilabiatae lobis induplicatis; antheris connatis; stigmati clavato, crasso, glabro.

In planitie arenosa, hieme aqua salsa inundata ad flum. Cygnorum, prope urbiculam Perth, d. 12 m. Febr. 1840. Herb. Preiss. No. 1522.

• Planta 2-pedalis, valde ramosa, habitum *juncorum* (*J. fusco-atricolus*) prae se ferens. Flores violaceo-lilacini. Folia caulina vix pollicaria, radicalia 3-5 poll. longa. Vix ad ullam hujus generis sectionem referenda.

5. **Goodenia geniculata** de Vriese. herba prostrata, multicaulis, caulibus, ramisque aphyllis, geniculatis, glabris; foliis linearibus, teretibus, carnosulis (?); floribus terminalibus, capitatis, 3-6-nis, rarius lateralibus 2-3-nis, brevissime bracteatis, cernuis; calycis tubo longo, angusto, laciniis lanceolatis acutis; corolla azurea, bilabiata; antheris cohaerentibus; stigmati crasso, clavato.

In planitie sublimosa, hieme inundata prope Toby's-Insel, Sussex, d. 27 m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1456.

„Herba prostrata perennis“.

6. **Goodenia pygmaea** de Vriese. $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaris, nudicaulis; foliis radicalibus linearibus, scapos fere aequantibus; floribus capitatis longe bracteatis, minimis; calycis tubo angusto, lineari; laciniis elongatis, linearibus, acutis; corollae bilabiatae lobis induplicatis, glabris; antheris con-

natis, tubo intus subbiglanduloso (?); stylo apice incurvo; stigmatibus glabro.

In depressis arenosis prope urbiculam Perth. Herb. Preiss. No. 1492.

Planta pusilla, junciformis. *Scapi* subtortuosi. *Flores* exigui; habitu et notis corollae haec species cum priori eximie convenit; utraque loci incerti inter reliquias Goodenias.

EUTHALE R. Brown. Endl. gen. pl. n. 3046. non Dietr. Cand. VII. 517.

1. **Euthale trinervis** R.Br. foliis oblongis in petiolum attenuatis, integerrimis aut hinc inde subdentatis. Cand. l. c. 517. ut *Velleia trinervis* Labill. Nov. Holl. I. 54. t. 77. Bot. Mag. t. 1137.

In uliginosis planitiebus ad flumen Cygnorum, circa urbiculam Perth, d. 27 m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1515.

„Herba perennis“. *Folia* vix trinervia dicenda, nam nervuli laterales vix (saltem in sicco) perspicui. Cand. l. c.

2. **Euthale pilosella** de Vriese. foliis radicalibus oblongo-spathulatis, deorsum attenuatis, dorso pilosis, subdenticulatis; scapis nudis dichotomis, ad dichotomias bracteolatis; floribus longe pedunculatis, pedicellis tenuibus unifloris; corollis aurantiis; stigmatibus bilabiato.

In solo subterfoso ad portum Princess Royal, Harbour, m. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 1438.

Planta 7-poll. Habitus omnino *E. trinervis* Br., sed humilior, foliis 1½ poll. longis, non strictis, sed incurvis; calyce partim adnato, 5-fido, inaequali; antheris non cohaerentibus. *Folia* haud absimilia illis *Hieracii pilosellae*.

3. **Euthale (?) filiformis** de Vriese. dichotoma, filiformis; foliis radicalibus squamaefornibus, caulibus ramisque aphyllis; calycibus 5-fidis, subaequalibus.

(Caetera non vidi).

In solo sublimoso fertili prope praedium rusticum Dom. Marell, York, d. 30 m. Martii 1840. Herb. Preiss. No. 1889.

Habitus *Junci bufonii*, sed genus dubium.

LECHENAULTIA (LECHENAULIA) R.Br. Endl. gen. n. 3048. DC. prodr. VII. 518.

1. **Lechenaultia formosa** R.Br. floribus axillaribus solitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis filamentisque glabris.

L. formosa Sweet. Fl. Austr. t. 26. non Lindl nec Hook.

Folia linearia tereti-patula non mucronata. DC. prodr. VII. 519.

In glareosis sylvae distr. Hay, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1457.

„Fruticulus decumbens floribus coccineis“.

Bugle-range, Oct. 1848. *Quercus* Bay Dec 48. *Simfonia*
 B. *hirsuta* f. *distill.* foliis *angustioribus* f. (i) *pluribus*
hirsutis, *foliis* *longioribus*. *Lofty range*. Jan. 1848.
 f. *hypoleuca* f. *distill.* *decumbens*, *ramis* *aspidioidibus*
longioribus, foliis *grossis*, *mutatis* *intra* *nonis*. *Simfonia*
 f. *caulescens*, *caule* *brevi* *saucio*, *foliis* *longioribus* *oppositis*, *caulis*
perennans. In *vacuibus* *montium* *Barossa*. Sept.
 f. *obtusifolia* f. *distill.* *acutis*, *foliis* *longioribus* *oppositis*, f. (i) *distill.*
ovatis *mutatis*, *foliis* *angustioribus* *oppositis*, *caulis* *perennans*.
 f. *laevigata* f. *distill.* *acutis*, *foliis* *longioribus* *oppositis*, *caulis* *perennans*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.
Simfonia, *Lofty range*. *Feb* 1848 *Barossa*.

Trabiaga atropurpurea C. Ad pedes mont
Brunoniaceae. ^{mont. frontosa.} Lofty ranges albig
Brunonia Sm.

B. Australis Sm. linn. trans.
Lofty-range. Nov. 1847. hb. St. n.
In montosis versus Haldesbay
hb. St. n. 16. Creberrime in gra-
minosis collium Bayle-range.
(Nov. 1848. Sm. - Tasmanniae
hb. St. coll. I n. 95. In foveis ad
pl. South Esk river, Tasm. Dec. 14.
1848. hb. St II n. 122. - Guichen-
ot Bay!

Eurybia Gunniana, & C. Hook fil.
J. Hooker recte conjuxit E. Gunnianam
et subrepandam & C. in speciem
unicam ferendum. & C. auctorem
in varietates sequentes dividendum.
α longipes Hook hb. St I, 125.
β brevipes Hook. Mile river, 3-4' Nov. 49.
hb. St. I. 67.
γ angustifolia et
δ microcephala Hook. diffunt.
ε cana Hook. In montib. 2000' altis
3-4' hb. St. 52.
ζ salicina Hook. prope oppidum
Georgii in ora boreali Tasm.
3-4' hb. St. 721.
η foetida Hook. id montium Co.
sira 3-4' 357. (Jan 49) hb. St.
θ macrocephala? J. W. M. H.
ad plumm. agnuculorum Tasmanniae
hb. St. 658. 255' alt. Nov.

Eurybia (Pratyglossa) araria Sw. ^{oras affinis} ~~Sw.~~
Fruticulus 4-5 ad marinas insulas
halimnatorum proveniens valde
gracilis. ^{gracilis} South; aestate autem
hb. St. 786. V. D. L. (v. p.)
Encount. - Bay!

2. **Lechenaultia tubiflora** RBr. floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis, limbo conniventi, foliis subulatis mucronulo pellucido. DC. prodr. VII. 519.

Corollae glabrae 6-7 lin. longae, lobis aristato-mucronatis.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Nov. 1840. Herb. Preiss. Mo. 1458.

„Planta fruticulosa, corolla ignea“. An huc quoque No. 1459. Lech. in solo arenoso prope Ayondale et in solo fertili planitie prope Salt-river York?

3. **Lechenaultia grandiflora** DC. floribus ad apices ramorum solitariis geminisve basi bibracteatis, corollae limbo bilabiato, lobis mucronatis ciliatis late alatis serratis. DC. Prodr. VII. 519.

Folia tenuia fere subulata mucronata. *Corolla* coerulea ampla ovatio excluso fere pollicem longa, lobis late dorso trinerviis apice mucronatis, alis amplis serratis. *Industum* sparse puberum. *Calycis* tubus gracilis 6-7 lin. longus, lobi subulati DC. l. c.

In solo limoso-arenoso inter frutices vallis Cataractae ad flumen Cygnorum. d. 25 m. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 1463.

„Suffrutex pedalis floribus laete coeruleis“.

4. **Lechenaultia biloba** Lindl. foliis linearibus; floribus in corymbo paucifloro laxo aggregatis, pedicellis ebracteolatis; sepalis tubo corollae vix aequalibus, corolla extus glabra, intus stiposa, laciniis alte bilobis, serrulatis mucrone interjecto, filamentis glabris. Lindl. Swan-River-Colony-App. XXVII.

In solo sublimoso prope Kelm-'o-Scott, Perth, m. Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 1466.

„Suffrutex 2 ped.“; *foliis* minus quam in reliquis speciebus approximatis, $\frac{1}{2}$ poll. longis, *calycis* laciniis filiformibus, *corolla* pulchre coerulea, ungue flavescente, mucrone albo.

5. **Lechenaultia pallescens** de Vriese. foliis linearibus, incurvis, glaucescenti-pallidis, subtilissime apiculatis; floribus axillaribus terminalibusque corymbosis; pedunculis ebracteatis; calycis laciniis fere filiformibus, acutis; staminibus exsertis, filamentis tenuissimis; antheris pendulis; stylo elongato, clavato; stigmatibus bilabiato; corollae lobis mucronatis, ciliatis, ungue stiposo.

In depressis arenosis et umbrosis sylvae prope urbiculum Perth, d. 22 m. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 1460 et in arenosis sylvae prope Bull's-creek, Perth, m. Nov. 1841. No. 1464.

„Frutex 1-2 pedalis“.

var. **congesta**. floribus congestis, foliis paullo tenuioribus.

In solo limoso, arenoso, inter frutices ad flumen Canning, distr. Sussex, d. 2 m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1468.

6. **Lechenaultia tenuifolia** de Vriese. foliis linearibus incurvis, glaucis vel obscure-viridibus; floribus terminali-

bus; calycis laciniis filiformibus; corollae lobis ciliatis, mucronulatis, apice coeruleis, unguibus flavescentibus, intus stuposis; stylo et stigmate levissime tomentosus.

In Australia occidentali et meridionali. Herb. Preiss. No. 1460 ex parte et in solo glareoso sterili inter frutices prope montem Barrow, Plantagenet, d. 9 m. Nov. 1840. No. 1461.

„Suffrutex vix pedalis“ ad sect. I. Cand. referenda.

7. **Lechenaultia parviflora** de Vriese. caule ramoso, stricto, tenui; foliis lineari-lanceolatis, cauli adpressis; floribus terminalibus, parvis; calycis laciniis filiformibus, corollam non aequantibus; lobi corollae parvi, extus glabri, intus ad ungues stuposi.

In arenosis sylvae ad portum, Princess Royal, Harbour, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1462.

„Suffrutex vix pedalis“. An ad sect. I. Cand.? Color florum non constat.

8. **Lechenaultia arcuata** de Vriese. suffruticosa, multiramosa, ramis divaricatis, arcuatis, retortis; foliolis vix conspicuis, brevissimis, capilliformibus; floribus pedunculatis; majoribus calycis laciniis linearibus; corollae lobis latioribus, subserratis, apice mucronulatis; filamentis liberis; antheris elongatis; stylo longissimo contorto, stigmate obliquo, bilabiato; capsula 4-valvi, biloculari, $1\frac{1}{2}$ -pollicari; seminibus oblongo-quadratis.

In arenoso-calcareis prope urbiculum Freemantle, d. 17 m. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 1465.

„Suffrutex 1-2 ped., divaricatus, floribus purpureis vel sulphureis.“ Species propter ramorum directionem, folia exigua, flores et fructus majores distinctissima; ob florum colorem inter duas sect. Cand. intermedia. Ramos tenuiores tantum habet foliatos. Flores sunt pollicem longi; calyces colorati; stylus pollicaris, varie contortus, vel etiam apice sigmoideus. Stigma latum, obliquum. Caulis ut videtur, prostratus.

4 - *E. pinnatifidus* for Müller (ad part II)

fruticosa, ramifissima, ramis junioribus
ramulisque muricatis, foliis ^{junioribus} exalt. linearibus
obtusis margine revolutis, apiculis bre-
vibus supra glabris subtus tomentosis, capi-
tulis foliatis ramulos terminantibus
suffultibus, involucris squamis laevibus alatis
necarebus obtusis margine mucronatis
apiculis obtusis, achaeniis cylindricis
demum glabris, pappi pappi universi
alio setis frabris inaequalibus.

Fruticulosus habitus eximie ericinus
basi simplex 1-1 1/2 - 2 1/2' altus. Folia
approximata circiter 2" longa et limbo
quadrantem lata. Capitula ovacea cylin-
drum 3-4" longa foliis summis circum-
data floribus radiatibus albis disalibus
flavescentibus. Achaenii basi-nigri
1" longi pappus albus.
Lignum molle. Lapidosis ubi Adalensis
proximis, ex parte Novembre 1848.
In vicinia E. urifoliae putantur!

5 - *Eurybia axillaris* DC.

1. In sylvis arenosis ad finem
litoralem Holmstadij, Febr. 1848.
Specimina mea etiam in monte
autopsi collecta, capitulis non
apertis secundum bene compa-
ratum descript. Steetzii hinc
fide dubio pertinent!

(Clariore species, forma Eurybiae
columnato sectionum formantes
non pauciores 440 fig.)

2. exul? L. H.

3. *E. minor* L. var. *angustifolia*
for Müller, sylvestris, frabra,
foliis approximatis linearibus, in-
valentibus, apiculis obtusis apice summi
coloratis. Holmstadij in sylvis
arenosis. Febr. 10. 1848.
Varietas 3 ultimae pappi magis
aequatis et intersp. habite pro fus
divergae.

COMPOSITAE Vail.

(Auctore J. STEETZ.)

Tribus III. ASTEROIDEAE Less.

Subtribus I. ASTERINEAE Nees ab Esenb.

Divisio II. ASTEREA DC.

Subdivisio I. EUASTEREA DC.

EURYBIA Cassini. Endl. gen. pl. n. 2317.
 Meisn. gen. pag. 184. (126.) DC. prodr. T. 5.
 pag. 265. n. 124.

**Sectio I. BRACHYGLOSSA. DC. Ligulae stylos suos non
 - excedentes.**

1. **Eurybia axillaris DC.** fruticosa, ramis tomentosis, foliis alternis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis, junioribus supra araneosis demum glabris subtus tomentosis, capitulis in axillis foliorum solitariis subsessilibus paucifloris, ligulis 3-4 stylum non superantibus. DC. prodr. l. c. pag. 266. n. 2.

In colliculis arenosis ad litora maris in Nova Hollandia australi-occidentali. Herb. Preiss. No. 92.

Frutex demissus, superne valde ramosus. *Rami* patentes, angulosi, foliosi, juniores canescentes, tomentosi, adulti demum glabrati. *Folia* alterna, sessilia, integerrima, margine revoluta, subcoriacea, oblongo-obovata, obtusa, basi attenuata, juniora supra araneosa, dein glabra, levissime punctulata, uninervia, nervo impresso, subtus dense albo-tomentosa, nervo prominulo, inferiora 6-9 lin. longa, apice 1-2 lin. lata, superiora sensim breviora, sed vix angustiora. *Capitula* axillaria, subsessilia, secus ramulos foliosos racemos densos constituentia, 6-flora, parva, 1½ lin. longa. *Involucrum* imbricatum, 2-3 seriale, foliolo uno alterove minimo bractaeiformi albo-tomentoso stipitatum. *Squamae* involucri *exterior*es 4-6 interioribus duplo breviores, ovatae, obtusae, tomentosae; *interiores* subinaequales, obovatae vel oblongae, glabrae, margine scariosae, inferne virides, superne purpurascens, apice summo tomentosae et leviter ciliatae, lineam longae, floribus paullo breviores, demum patentes. *Receptaculum* angustissimum, planum, alveolatum, floribus 6, tribus centralibus hermaphroditis totidemque foemineis in ambitu onustum. *Flores hermaphrodit*i tubulosi. *Corollae* apice ampliatae glabrae, inferne puberulae, 5 dentatae, dentibus acutiusculis, patentibus, vel subreflexis, pappum aequantes. *Antherae* cum stylo exsertae. *Styli rami* divaricati, versus apicem dilatati et iterum attenuati, papilloso. *Flores foeminei* ligulati, minutissime puberuli. *Ligulae* minimae, 3-4 nerves, apice revolutae, *styli ramis* elongatis glabriusculis, planis, divergentibus, pappique setis superatae. *Achaenia* conformia, cylindracea,

subangulata, parce sericea semilineam longa. *Pappi* uniserialis *setae* ima basi concretæ, denticulato-scabrae, sordide albae.

Hujus speciei occurrit varietas:

β. exaltata nobis. altior, ramis minus patentibus, foliis paullo longioribus angustioribusque.

In solo calcareo lateris montis Eliza, d. 19. Maji 1839. Herb. Preiss. No. 93.

„Frutex 6-9 pedalis“. Forma memorabilis; ramis arrectis foliisque pollice interdum longioribus, lineam vix latis, habitum quidem alienum prae se fert, attamen nil est nisi mera varietas. Transitus enim numerosos observavi, nullamque praeterea differentiam detegere mihi contigit.

2. ***Eurybia candidissima* Steetz.** fruticosa, tota lanugine cinerea adpressa vestita, ramosa, ramis angulosis, foliis alternis sessilibus obtusis obovato-oblongis basi attenuatis utrinque cinereo-lanuginosis, capitulis axillaribus subsessilibus paucifloris, achaeniis cylindraceis subangulatis sericeis, pappi uniserialis setis denticulato-scabris.

In colliculis arenosis ad litora maris prope oppidulum Freemantle, d. 9. Junii 1840. Herb. Preiss. No. 90. (Specimina deflorata). Ibidem Roë! Herbar. aulic. Vindobonn. (Specimen nondum florens.)

„Frutex 6 pedalis“. *Foliis* utrinque cinereo-lanuginosis prima fronte a caeteris hujus sectionis speciebus dignoscitur. Forma et magnitudo foliorum eadem ac in *Eurybia axillari*, cui proxima. Rudimenta capitulorum et achaenia hinc inde adhaerentia, a specie antecedente recedere non videntur. An vero capitula solitaria sint, ut in illa, valde dubito, quum involucra deflorata plerumque foliis 3-4 suffulta sint, et quum ex specimine Roëano patere videatur, gemmas nondum evolutas aggregatas esse in axillis.

Sect. II. ARGOPHYLLAEA DC. Ligulae stylos suos longe superantes. Achaenium subcylindricum.

3. ***Eurybia rudis* Benth.** fruticosa, ramis hispidis foliis semiamplexicaulibus oblongo-cuneatis superioribus sublanceolatis versus apicem argute paucidentatis utrinque viridibus aspero-hispidis, capitulis terminalibus solitariis multifloris, involucri squamis lanceolato-linearibus margine membranaeis nervo hispido, achaeniis cylindricis striatis glabris. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 58. N. 195. DC. prodr. T. 7. Sect. 1. pag. 273. n. 21.*

In clivulis arenosis inter frutices haud procul ab oppidulo Freemantle, d. 23. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 63. (Comparavi specimina Hügeliana authentica in herbar. aulico Vindobonn.!)

Pedunculi monocephali terminales et axillares in exemplaribus Preissianis corymbum laxum constituunt, nihilominus tamen haec cum planta Hügeliana, capitulis terminalibus *solitariis* instructa omnino congruunt. — Ligulae pulcherrime lilacinae.

Obs. Aster exul Lindl. Swan-River Bot. pag. XXIV. No. 99, mihi non nisi e brevissima diagnosi notus, a planta nostra minus videtur abhorrere.

4. ***Eurybia ciliata* Benth.** fruticosa, foliis semiamplexicaulibus linearibus sublanceolatisve acutis margine subrecurvo ciliato-hispidis rigidis recurvo-patentibus, pedunculis

x Eurybia villosa! Benth.

North 4! Ulliam a Benth. et Steetzio monitum
 rhine spicula sectione Spongostrichio affinium quam
 Plavis sect. Angophyll. puda. Exemplo pappi
 Joth colore a 15th. nupa a Steetzio. nomi.
 Lincoln notia u me ipso audum fulva inuenta
 exactissime diagnosi volens originationi respondit
 In Tasman. nascent. indicatam a Steetzio
 ante me habeo a fl. Outkaparinga, hb. N. II. 104.
 spicim. glabrescent. —, in frutices ad Ha-
 thi's place sept 1848, spicim. hispida. —
 majora monoccephala — et hb. Laiforia.
 sub n. 73 sp. squamis involucri obliquis!
 instructa —, in foveis cretoso-lapidosis
 montium urbi Adelaides proximorum
 ex monte Novembri 1848, flori. & fructifica.
 Varians, caule simplicissima, ramosa
 immo ramosissima, capitulis minoribus
 & duplo majoribus, foliis integerrimis, raro
 pinnatifidis, cili. Indusciae foliis
 ciliatis basali caulibus luteis! Specimen ab
 Hathi's place habitus abnormis E. frigidae
 valde congruis differt pedunculis nudis;
 et hac causa in diagnosi E. frigidae ante
 verb. cum ramulorum "foliolorum aperturam
 — lappi-rose, leg. With. Torpe portum
 Cydonum Mar 49. hb. N. II. 689.

E. Gunniana! DC. (rect. II)
 Tasmanica! hb. N. II. 125

E. ledifolia DC! (rect. II)
 In montibus 4000' altis Tasman-
 nica leg. cl. N. hb. N. II. 128 —
 Sept 2-3! mont 3000'. hb. N. II. 293.

E. subrepanda! DC. P. divergens Ford Mll.
 Specimina nostra colistinae huc pertinent-
 sia a Dover DC. videntur: foliis 1, 2" 6 1/2" 1/2"
 revivens omne ad 1" & pappusque albedo!
 — frut. 2-4' ad montium estere Jan 21. 1849.
 Tasmanica! hb. N. II. 357. — Ml. river M
 1848. fr. 2-4' hb. N. II. 689. capitulis: solitariis
 p. monoccephala f. Mll. — in montib. Tasman
 2000' alt. fr. 2-4' Nov 48. hb. N. II. 52.

naif. pag. 415.

elongatis monocephalis, involucris squamis margine membranaceis tenuissime ciliatis, achaeniis puberulis. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 58. n. 196. DC. prodr. T. 7. Sect. 1. pag. 273. n. 21. ****

In arenosis summitatis clivuli ad ostium portus Princess Royal Harbour, d. 30. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 76. In interiori districtus Plantagenet mense Oct. 1840. No. 77. („raro“) et ibidem mense Nov. 1840. No. 78. (Comparavi specimina Hügeliana et Baueriana in herb. aulico Vindobonn.)

Planta a pluribus congeneribus hujus sectionis habitu recedens, vix tamen separanda. Medium tenet inter *Argophyllaeae* et *Spongotrichi* sectiones. — *Caulis* foliosus, purpurascens, ciliis albis pulverulentus, apice pedunculatos paucos, 2-5 pollicares, monocephalos, teretes, levissime striatos, scabriusculos, sub capitulo tomentosos, nudos, vel folio uno alterove praeditos, agens. *Folia* subimbricatim undique congesta, acerosa, sessilia, basi lata semiamplexicaulia, rigida, lineari-lanceolata, pungentia, integerrima, vel raro dente uno alterove apice instructa, minutissime punctulata, uninervia, nervo supra vix impresso, subtus valde prominulo, margine subrecurvo ciliis albis, articulatis, basi latioribus ciliato-hispida, caeterum glabra, glaucescentia, recurvato-patentia, $\frac{1}{2}$ -1 pollicaria. *Capitula* solitaria, terminalia multiflora, *Asteris Amelli* circiter magnitudine. *Involucris* 2-3 serialis *squamae* rigidae, lineari-lanceolatae, acutae, adpressae, margine scariosae, tenuissime ciliatae, virides, 3-4 lin. longae, exteriores duplo fere breviores. *Receptaculum* alveolatum, planum. *Flores hermaphroditi* papum aequantes, centrales, tubulosi, glabri, breviter quinquentati, dentibus erectis, obtusiusculis; *antherae* ecaudatae, vix exsertae; *stylis* corollam vix superantis *rami* breviter bifidi, apice subincrassato-planiusculi, papilloso. *Flores foeminei* marginales, ligulati, radiantis, uniserialis, numerosi; *ligulae* lineares, elongatae, integerrimae, teste cl. Preissio violaceae; *stylis* *rami* brevissimi, tubum vix excedentes, glabriusculi. *Achaenia* adulta teretia, cylindrica, hispidula. *Pappi* uniserialis *setae* paullisper inaequales, ima basi concretatae, denticulato-scabrae, rufescentes (in speciminibus Preissianis), rufae (in planta Hügeliana et Baueriana).

Obs. Praeter pappi colorem rufum planta Hügeliana a nostra nulla linea recedit.

Sectio III. SPONGOTRICHUM Nees ab Esenb. Ligulae stylis suos superantes. Achaenium tetragono-conoideum scabrum. Capitulum campanulatum. Involucris squamae glanduloso-ciliatae. Suffrutices foliis linearibus.

5. **Eurybia strigosa** Steetz. suffruticosa, strigoso-hispida, foliis alternis linearibus rigidis basi latiore semiamplexicaulibus acutiusculis margine revoluta rigide ciliatis, utrinque strigoso-hispidis, capitulis in apice ramulorum corymbosim dispositorum subsolitariis, involucris 2-3 serialis squamis linearibus obtusiusculis subsquarrosis, achaeniis nitentibus argenteo-sericeis, pappo sordide albo scabro.

In arenosis sylvae prope fluvium Vasse-River, d. 17. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 83.

Suffrutex 2-3 pedalis. *Caulis* erectus, teres saepe purpurascens, strigosus, basi simplex, apice corymbosus. *Ramuli* toti fere foliati, 1-4 cephalis. *Folia* alterna, sessilia, linearia vel lineari-lanceolata, basi latiore semi-

amplexicaulia, integerrima, rigida, crassa, subdistantia, sed internodiis multo longiora, uninervia, nervo supra impresso, mucrone calloso et cucullato apiculata, cillis rigidis sparsis articulatis undique, praesertim in margine revoluta et in nervo paginae inferioris prominulo strigosa, recurvato-patentia, inferiora $\frac{1}{2}$ -1 pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, superiora multo breviora. *Capitula* multiflora, terminalia, solitaria, vel in pedunculis laxo corymbosim dispositis solitaria, terna sive quaterna, 2-3 lateralia, magnitudine fere *Asteris salignii*. *Involucrum* 2-3 serialis *squamae* lineares, obtusiusculae, subsquarrosae, margine vix ac ne vix scariosae, introrsum glabrae, extrorsum arachnoideae, dorso scabriusculae, apice purpurascens et glanduloso-ciliatae, interiores 2-3 lin. longae, exteriores multo breviores. *Receptaculum* planum, demum subconvexum, profunde alveolatum. *Flores hermaphroditi* centrales tubulosi, glabri, in sicco lutei, 5 dentati, dentibus erectis brevibus; *antherae* cum *stylo* breviter bifido, apice planiusculo, papilloso, vix exsertae. *Flores foeminei* marginales, uniserialis, ligulati, radiantes, 16-20; *ligulae* lineares, discum longe superantes, levissime 3-4 nervae; *styli rami* glabriusculi, tubum paullisper excedentes, vel saepissime toti inclusi. *Achaenia* obconica, subangulata, villis argenteis, nitentibus, longiusculis, pappum anteriorem brevem simulantibus, pulcherrime sericea. *Pappi setae* inaequales, numerosissimae, denticulato-scabrae, sordide albae, corollam florum centralium, 2 lin. longam, aequantes.

6. ***Eurybia aspera* Steetz.** suffruticosa, ramis junioribus laxo lanatis, foliis alternis oblongo-linearibus integerrimis obtusiusculis basi attenuatis margine revoluta rigide ciliatis, utrinque praesertim in pagina superiore strigoso-hispidis, junioribus subtus arachnoideis, capitulis in apice ramorum subsolitariis, involucri 3-4 serialis squamis lineari-lanceolatis arachnoideis acutiusculis subadpressis, achaeniis hirsutis subsericeis, pappo albo scabro.

Specimen unicum inveni in herbario Preissiano sine numero et schedula.

Proxima quidem *Eurybiae strigosae*, attamen notis indicatis bene distinguenda. Recedit enim ab hac: ramis laxo lanatis, nec strigosis, foliis basi attenuatis, nec semiamplexicaulibus, achaeniis multo minus pulchre sericeis, et pappi setis candide albis. Praeterea pedunculus unici capituli non foliatus, sed squamis minimis tectus est; involucri squamae 3-4 seriales magis adpressae, et styli rami e tubo ligularum longe exserti conspiciuntur. An vero haec signa constantia sint, ex plurimum speciminum examinatione demum patebit. — Folia aequilonga, sed paullo latiora sunt quam in *Eurybia strigosa*.

7. ***Eurybia paucidentata* Steetz.** suffruticosa, strigoso-hispida vel scabra, foliis alternis oblongo-linearibus basi attenuatis apice acutis margine revolutis integerrimis sive supra medium dente uno alterove profundo instructis, capitulis 3-6 in apice ramorum breviter pedunculatis corymbosis vel racemoso-corymbosis, involucri 2-3 serialis squamis linearibus acutis, achaeniis hirsutis, pappo albo scabro.

Speciei hujus ludibundae tres occurrunt varietates memorabiles in herbario Preissiano:

a. ***hispida*** nobis. tota strigoso-hispida, foliis margine et subtus in nervo medio rigide ciliatis, apice calloso-mucronatis subpungentibus, capitulis corymbosis.

Flowers dim' tutel, radii a Chi. Starfap's
ad West-pole Apr 49 leg. C. P. Muller.

4' in green house. E. gl. sesuv. variegata
p. tubulosa fr. Mull. 1848. 2000 ft. in green house.

Crypt. brook, Muenos
gulf, Dombey bay
Fert. plurim.
E. decurrens! DC.
E. Dodonaeae Jerd Muller in
hb. Willibrandi
coriaceis
suppuritico, glaberrima, foliis la-
to linearibus cuneatis alternis apicem
obtusum vix remote paucidentatis
junioribus planis ranaliculatis rur-
vatis adultis margine revolutis, ca-
pitulis pedunculatis in axillis folior.
ramulorum solitariis racemosis dispo-
sitis, racemis paniculam formantibus
pedunculatis bracteatis, involucris
3-4 bracteatis glaberrimis squamis
oblongo linearibus obtusis, acheniis
hirsuto-sericeis, pappi alba frabro.
Planta glutinos habita perulicris
Dodonaeae perulis fol. angustissimis
subcaeruleis, vasis angulatis foliatis
fol. ad 1 1/4" lg. et 3" lt, verna 2" lg 1"
st. Pedunculi 3-4" lg apicem vix
obtus nonnullis alternis brevibus obli-
quas in acheniis dorso virides mun-
bravaco lineatas (ciliato marginatas
Flores radiales albi plerumque 5 rursus
3" long 1" lat.
In fruticetis Nov. Hall austr. posan
ad pt. Murray leg. auctiss. Dr. Willibrand
Apr. 1849. Apertus e fitione II in vesti-
onum III. transformanda est!

E. Campyropappiella! Jerd Muller (sect. II)
fruticosa, foliis alternis brevi-petiolatis,
obovatis margine angustissime subrevolutis
crenulatis supra glabris luculentibus, germen-
tatis subtus vix ^{munda} adnatis, nervis
pedunculatis axillaribus terminalibusque alijs.
cephalis, acheniis glabris, ligulis, acheniis
Fert. plurimissimus 3-4'. Fol. usq. ad 8" lg. 4" lt
Capit. longit. 1'. Lidifolia. multo tam Jerm
v. a. Involucris squamis auriculatis auriculatis, dorso
opide pubescenti tomentosa. In systema opud E.
myrsinivina inferenda. Tarnanivina
E. myrsinivina - hb. S. II n 443. South East river
Dec 1848. —

In glareosis sylvae planitiei montis Greenmount., d. 26. Aprilis 1840. Herb. Preiss. No. 84.

„Suffrutex 3 pedalis. Flores cyanei“. Unicum tantum specimen exstat, et hoc insuper mancum.

β. subracemosa nobis. caule hispido, foliis utrinque strigosis et hinc inde rigide ciliatis apice colloso-mucronatis, capitulis parvis racemoso-corymbosis.

In planitie arenosa supra oppidulum Guildford, d. 21. Martii 1839. Herb. Preiss. No. 80 (ex parte).

„Suffrutex 2-3 pedalis, ramis divaricatis. Flores coerulei“. Capitula 2 lin. longa et lata, duplo fere minora quam in varietate antecedente et sequente.

γ. glabrata nobis. caule scabriusculo vel imo glabrato, foliis inferioribus strigosis, superioribus asperulis apice callosis, capitulis majoribus corymbosis.

In solo humoso supra oppidulum Guildford ubique d. 1. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 74.

Capitula 3-3½ lin. longa et lata.

Omnes hae varietates, etiamsi habitum peculiarem conservant, separandae tamen non sunt; omnes enim in hoc conveniunt: *Folia inferiora* pleraque strigoso-hispida, apice callosa, pollicaria et ultra, supra medium sive hinc sive utrinque dente unico profundo patente instructa sunt, et foliorum fasciculum axillarem saepissime sustentant; *folia superiora* plerumque minora et integerrima, omnia basi attenuata. *Capitula* multiflora, solitaria, pedicellos abbreviatis, laxe lanatos, foliis parvis vestitos, terminantia, vel simpliciter corymbosim vel racemoso-corymbosim disposita. *Involucri* 3-4 serialis *squamae* lineares, acutae, dorso puberulae, apice glanduloso-ciliatae, purpurascens, *interiores* infra medium glabrae, margine scariosae. *Receptaculum* planum, demum convexum, alveolatum. *Flores hermaphroditi* tubulosi, 5-dentati, glabri, lutei; *antherae* cum *stylo* breviter exsertae; *styli rami* tubum ligularum longe excedunt. *Achaenia* subcylindrica, vix angulata, hirsuta. *Pappi* uniseriales *setae* albae, denticulato-scabrae, flores disci aequantes. — Caetera omnia ut in *Eurybia strigosa* et *aspera*, quibus haec quidem species proxima, quamquam certissime ab iis differt.

8. **Eurybia affinis** Steetz. suffruticosa, glabra vel superne laxe arachnoidea, ramis striato-subangulatis, foliis alternis linearibus basi attenuatis, apice obtusiusculis callosis, margine revolutis utrinque glabris, axillis subnudis, capitulis in apice ramulorum solitariis corymbosis, involucris 2-3 serialis squamis linearibus acutis subsquarrosis, achaeniis, subsericeis, pappo albo scabro.

In planitie arenosa supra oppidulum Guildford, d. 21. Martii 1839. Herb. Preiss. No. 80 (ex parte).

Proxime accedit ad varietatem *γ. Eurybiae paucidentatae*, differt vero: *foliis* omnibus integerrimis, glabris, obtusioribus, eorumque axillis plerumque nudis, *pedicellis* longioribus, *involucris squamis* minus acutis, et praesertim *achaeniis*, pilis longiusculis, pappum exteriorem brevissimum simulantibus, subsericeis. *Folia inferiora* 6-8 lin. longa, lineam lata, *superiora* 1-2 lin. longa, ½ lin. lata, crassiuscula, minutissime punctulata. *Ligulae* circiter 12-16 lilacinae. *Styli rami* in ligulis breviter exserti.

Obs. Planta variat: *ramis* totis glabris et laxe arachnoideis, *foliis* omnino glaberrimis et hinc inde, praesertim margine, levissime asperulis. An fortasse

mera *Eurybia paucidentatae* varietas? In speciminibus suppetentibus transitus nullos observavi. An nostra planta eadem ac *Eurybia elaeophila* DC. prodr. T. 5. pag. 269. No. 25? Hanc non vidi.

9. ***Eurybia Lehmanniana* Steetz.** suffruticosa, ramis junioribus elongatis laxè albo-lanatis, foliis alternis linearibus basi attenuatis apice calloso-mucronatis, mucronulo recurvato, margine revolutis glabriusculis integerrimis vel rarissime dente uno alterove versus apicem instructis, capitulis in apice pedunculorum solitariis, paniculato-corymbosis, involucri turbinati 4-5 serialis squamis numerosis subsquarrosis lineari-lanceolatis acutis, achaeniis sericeis, pappo albo scabro, setis paucis brevibus exterioribus aucto.

In arenosis inter frutices supra oppidulum Perth, d. 14. Aprilis 1839. Herb. Preiss. No. 79.

Capitulis late turbinatis, et *involucri* 4-5 serialis *squamis* numerosis prima fronte species haec a caeteris, modo commemoratis, dignoscitur. — „Suffrutex 2 pedalis squarrosus. Flores albi“. *Caulis* lignosus, a basi ramosus, teres, cortice glabro, striato, griseo vel brunneo tectus. *Rami* virgati, superne subangulati, juniores laxè albo-lanati. *Folia* alterna, linearia, basi attenuata, sessilia, mucronulo cucullato, calloso, recurvato, saepissime sphacelata, apiculata, crassiuscula, margine revoluta, supra glabra, vel rarissime hinc inde muricata ideoque scabriuscula, subtus saepe arachnoidea, uninervia, nervo supra vix impresso, subtus valido, prominulo, integerrima, vel rarissime dente uno alterove versus finem donata, *inferiora* $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, lineam lata, *superiora* breviora; plurima in inferiore pagina ima basi sphacelata. *Capitula* in pedunculis, foliis minimis creberrimis undique vestitis, paniculato-corymbosim dispositis, terminalia, solitaria. *Involucri* late turbinati, 4-5 serialis *squamae* numerosae, dense imbricatae, subsquarrosae, acutae, dorso arachnoideae, interiores longiores, infra medium glabrae, margine scariosae et inaequaliter serrulatae, apice purpureo-marginatae, vel totae virides, glanduloso-ciliatae. *Receptaculum* planum non nisi levissime alveolatum. *Flores hermaphroditi* numerosi, tubulosi, 5-dentati, dentibus acutiusculis, mediotenus papilloso, supra medium glabri, in sicco lutei. *Stylus* e ligularum tubo longissime exsertus, glaber, ejusque rami divaricati, subpapilloso. *Achaenia* subangulato-cylindracea, sericeo-hirsuta. *Pappus* subduplex. *Setae* denticulato-scabrae, albae, interiores elongatae, numerosae, exteriores paucae, abbreviatae, vix semilineam longae. Caetera omnia ut in speciebus antecedentibus sectionis hujus.

10. ***Eurybia paniculata* Steetz.** suffruticosa, caule ramoso paniculato, paniculae ramis axillaribus elongatis foliatis subangulatis simplicibus apice 3-8 cephalis, foliis alternis sessilibus subcarnosis linearibus obtusiusculis basi aequali semiamplexicaulibus supra glabris et leviter scrobiculatis subtus arachnoideis, involucri 3-4 serialis squamis lineari-lanceolatis acutis subadpressis, achaeniis dense sericeis, pappo sordide albo scabro.

In solo sublimoso vallis montis Warriup, districtus Hay, mense Februario 1841. Herb. Preiss. No. 81.

Inflorescentia ampla, paniculata, species a caeteris collectionis Preissianae facillime dignoscitur. „Suffrutex 3 pedalis“. *Caulis* jam a basi ramosus, subangulatus, striatus, inferne glaber, superne cum ramis arachnoideus. *Folia* crassiuscula, supra scrobiculata vel foveolis impressis rugulosa, margine

E. decurrens DC. angustifolia Nutt.

E. glutinoso Fend. Müller

^{et viscida} suffruticosa, glabra, caule erecto,
ramis priato angulatis, foliis
angustis. linearibus obscuris
marginibus subrevolutis basi angu-
stissime decurrentibus integerrimis,
capitulis ramulos ter-
minatibus foliariis coriis
basi dissepitis, involucri quo-
nus lanceolatis acutis glaberrimis
cupamio angulato hispidulo-
piloso. 4-5'

Suffr. erectis virgatus puxabilis
foliis vix. E. semifolia pro-
ximus, squamam involucri
forma ex serie exteriori pappi
interiore 40 brevione distincta
habet. An var. format? Cl. DC.
de viriditate omnino tacet!

Folia usque ad 1" lg. similinam viridis
14. Involucris 3-4" Ligulae 2-3" lg 1/2-1"

Lincoln. In frivis secundum J. N. Murray
19. Apr. 1848. Cl. Ch. Stuart. - In dyarises

28. 1848 Dr. Fend. Müller. - In pretioles

S. D. Murray shrub pene rivulum Reedy
Musk Apr. 1849 lg. Cl. Dr. Hillbrand

Prope Willington vid. H. Murray mai. 49.

E. erubescens DC. In collibus nitidis ad
H. N. Pauli novus locus natalis! H. N. 690
Feb. 11/2' decurrens. Radix albus. lg. 1/2' 1/2'

E. pappinaria DC. Radix albus. lg. 1/2' 1/2'
E. cottiaria Fend. Müller. Graminosa de pappinaria
super E. ramburiana & cottiaria
inferenda est. Columna foliis

non minimis sed 1/2" internum longis
parum discrepat a descriptione. For-

E. artemisioides nostra pertinet
quae folium radio abbreviato distat.

In aruosis vixit larem Alexandria.
Apr. 28. 1848. prot. 3-4' erect.

E. glutinosa Fend. Müller. glutinosa
ramis magis pappinatis.
In nemorosis Eucalyptorum inter
urbanum Gawler-town & fodinas la-
pundae. An sp. nov?

prope Robert Town.
Cl. N. 306.

Eurybia cuneolata Dc. v. de infra: Port Philipp.
Hb. N. 580, Göttingen May. Nov. fr. groencolus ad
E. lepidophylla Dc. 5 ped. altus, apex humilio-
Gaithum bay, cum albis glabris & strigis
Panthum abhorrens a descriptione Caudellana
fatis baris laxis ribus ramulos angustantib.
& pappi fissis extrinibus. Congestione variis
raro dimidiar longitudinalinis seriei indurionis
plurimque brevissimis et in sequente -
Whitaminus hujus loci est.
Syringula ad finem Kachasthay, flor. 1848. d. m.
Port ibidem Hb. T. 28. Ad rivum ripas fl. Murray
sinistras in directione orientali ab ubi Adel. flor. 1898
Hb. N. n. planicie arboribus super aptos Angli rorare &
C. brachyphylla Ger. Muller. 6 ped. altus
Apr. 1848. d. m.

L. fruticulosus, s.d. Murray-shrub leg. it
L. Dr. With brand, qui plantam biennale, mucron.
communica vit. Apr. 1849. Band longa fl. M.
ray prop locum; W. Livingston. Mai 1849 With
C. c. larinigae! & C. (sect. v. paucifl.)
Fruct. 2-3' Jan. 1849 Leg. Personnae
in "foggi places" Hart, yet in callos II
Sub n. 373 composit. *Trabite & radice* Hugo & Distodis
O. ramulosa + C. in ignis
O. ramulosa + C. sive cynnorum Nov 49.

revoluta, uninervia, nervo in foliis junioribus supra obsoleto, inferiora $\frac{1}{2}$ - 1 pollicaria, superiora 2-4 lin. longa. *Capitula* parva, *Eurybiae microphyllae* DC. magnitudine, sub finem ramorum breviter pedicellata. *Pedicelli* axillares, nudi, vel apice folia pauca squamaeformia gerentes. *Involucri squamae* apice purpurascens, glanduloso-ciliatae, interiores basi angustissime membranaceae. *Receptaculum* planum, alveolatum. *Flores hermaphroditi* tubulosi, 5 dentati, basi puberuli, caeterum glabri, in sicco lutei. *Ligulae* numerosae, laete lilacinae; *styli rami* breviter exserti. *Achaenia* dense sericea, callo basilari, glabro instructa. Alias ut supra, vel ut in congeneribus.

Obs. Callus basilaris, glaber etiam in achaeniis congenerum antecedentium adest quidem, sed multo minus conspicuus.

11. ***Eurybia muricata* Steetz.** fruticulosa, ramosa, tota rigida, ramis asperis tri-vel dichotomis dense foliatis apice capitulo solitario subsessili terminatis, foliis congestis adproximatis subimbricatis sessilibus basi latiori semiamplexicaulibus sursum curvatis arrectis abbreviatis linearibus obtusis margine revolutis supra muricato-scaberrimis subtus arachnoideis, axillis nudis, involucri 3 serialis squamis lineari-lanceolatis acutiusculis squarrosis, achaeniis nitentibus argenteo-sericeis, pappo sordide albo scabro valde inaequali.

In promontorio Cape-Riche, mense Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 82.

Caulis inferne cicatricibus, foliorum delapsorum rudimentis tectus, tri-vel dichotome ramosus; ramus medius enim in trichotomia plerumque abortit, quamobrem plantam plerumque dichotomam conspicimus. *Folia* crassa, margine revoluta, in paginae inferioris apice obtuse cucullata, juniora utrinque arachnoidea, omnia cricoidea, subaequilonga, internodiis majora, 2 lin. longa, lineam vix lata. *Capitula* solitaria, terminalia, subsessilia, parva, magnitudine speciei antecedentis. *Involucri squamae* dorso araneosae, interiores longiores, subcarinatae, uninerves, margine scariosae. *Receptaculum* planum, profunde alveolatum. *Flores hermaphroditi* glabri, et, ut in sicco videtur, infra medium pallidae, supra medium lilacinae, caeterum ut in congeneribus. *Ligulae* circiter 12; *styli rami* breviter exserti. *Achaenia* cylindracea, villis argenteis, nitentibus, longiusculis, pappum exteriorem, brevissimum simulantibus densissime onusta, pulcherrime sericea. *Pappi* uniserialis *setae* denticulato-sabrae, valde inaequales *).

*) Huic proxima est: ***Eurybia ericoides* Steetz.** suffruticosa, glutinosa, caule a basi ramoso, ramulis axillaribus dense foliatis apice capitulo solitario subsessili terminatis paniculatis, foliis alternis sessilibus basi aequali semiamplexicaulibus abbreviatis linearibus obtusis margine revolutis supra levissime muriculatis dein glabris subtus arachnoideis, axillis foliiferis, involucri 3 serialis squamis lineari-lanceolatis obtusiusculis subadpressis, achaeniis hirsutis, pappo albo scabro subinaequali, setis apice paullo incrassatis. — In insula van Diemen prope Hobart Town leg. amicus carissimus Theodor Siemssen 1837, mecumque benevole communicavit. — Suffrutex humilis, a basi ramosus, glutinosus. *Caulis* cum ramis, teres, striatus, laxo arachnoideus. *Rami* inferiores longiores, superiores plerumque abbreviati. *Folia* carnosa, minima, 1-1½ lin. longa, integerrima vel rarissime dente uno alterove obtuso apice instructa, in axillis plerumque foliorum fasciculum fulcrantia, obtuse cucullata. *Capitula* subsessilia, terminalia in pedunculo foliato. *Involucri squamae* glutinose-arachnoideae, exteriores ovatae, breviores, interiores lineari-lanceolatae, obtusiusculae, apice purpureo-marginatae, ciliatae, margine late scariosae. *Receptaculum*, *flores hermaphroditi* et *ligulae* ut in *Eurybia muricata*, sed color florum in speciminibus siccis non satis distinguitur. *Achaenia* cy-

Subdivisio V. BELLIEAE DC.

CALOTIS R.Br. Endl. gen. n. 2345. Meisn.
gen. pag. 186. (126.)

1. **Calotis erinacea** Steetz. glaberrima, ramosa, foliis lineari-lanceolatis sessilibus integerrimis acutis basi semiamplexicaulibus, capitulis fructiferis globosis, aristis 4 subaequalibus achaenium laevissimum aequantibus obverse aculeatis.

In solo sublimoso districtus Hay, mense Novembri 1840. Herb. Preiss. No. 2427. (Drummond!)

Fruticulus, *radice* dura, crassa, lignosa, multicauli. *Caules* erecti, parce ramosi, subangulati, obsolete sulcati, tenues, $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, et ut tota planta, glaberrimi. *Rami* axillares, elongati, apice monocephali. *Folia* alterna, sessilia, basi semiamplexicaulia, lineari-lanceolata vel linearia, acuta, uninervia, nervo subtus prominulo, integerrima, vel rarissime dente unico profundo, versus apicem instructa, inferiora $1-1\frac{1}{2}$ pollicaria, linea vix latiora, superiora sensim sensimque breviora, angustiora et rariora. *Capitula* terminalia, in ramis summo apice nudis solitaria, florentia hemisphaerica diametro $2-2\frac{1}{2}$ linearum, fructifera globosa, diametro 4 lineari, undique aristis validis divaricatis achaeniorum munita. *Involucrum squamae* subbiserialia, aequales, lineares, acutae, uninerves, levissime ciliolatae, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longae. *Receptaculum* convexum, scrobiculatum, breviter fimbrielliferum. *Flores centrales* masculi, tubulosi, ampliati et profunde 5 dentati, nervosi, glabri, lineam longi; *antherae* basi muticae; *stylus* simplicissimus, apice attenuatus, dense hirsutus; achaenia, ut videtur, abortiva. *Flores marginales* foeminei, ligulati diu persistentes, ligula angustissima, involucrum paullo superante; stylus longissime exsertus, ligula paullo brevior, glaber, apice breviter bifidus, ramis planiusculis, obtusiusculis. *Achaenia* verticaliter compressa, obovata, vel cuneata, glaberrima nitidula, obsolete striata, pallida, lineam longa, apice in aristas 4 validas, subaequilongas, achaenium aequantes, basi dilatato-connatas, sensim attenuatas, aculeis paucis obversis instructas, abeuntia. *Achaenia* matura plerumque floribus foemineis persistentibus aucta sunt.

Obs. Proxime quidem accedit ad *Cal. lappulaceam* Benth., cujus specimen authenticum comparavi in herbario aulico Vindobonnensi, sed multo robustior est, capitulisque majoribus utitur. Praeterea achaenia differentiam specificam satis superque demonstrant. In *Cal. lappulacea* Benth. achaenia breviora, utrinque tuberculata, aristis 3-5 brevissimis, 2-3 achaenio subduplo longioribus, aculeis obversis dense obsitis coronata sunt. In *Cal. erinacea* achaenia duplo fere majora, glaberrima, obsolete striata, in aristas 4 subaequilongas, achaeniorum circiter longitudinem aequantes, aculeis obversis raris conspersas, exeunt.

linidracea vel obconica, villis longis sordide albis pappum exteriorem brevissimum simulantibus, dense hirsuta. *Pappi setae* albae, denticulato scabrae, subinaequales, versus apicem paullo incrassatae et iterum attenuatae.

Euphorbia oraria for Mill. Ad Litus insul. halma-
 norum & Firm. Major. port. Sorell. hb. 12786
 of 940. Ver! Odoz penit. straus.

C. microphylla. Benth in King. in
 p. 60, nota. Specimen meum in
 circumdatione urbis Adalgides le-
 otum 28. Dec. 1847. tunc diagnosi
 juxta sp. Bauurina facta adjuarit
 St. pr. val. vij pag 276. ubi in cha-
 racteru generali loco habet:
 hb. & suffruticosis Legendum est!
 parit. folia. ~~radicibus~~

C. cernua L. Sch. & Muller
 trifol. trifolium trifolium a Palchide
 citata diversa. id ripas arenas fl.
 sub. ~~radicibus~~ ^{Murray} ^{Radix palchide citatur.}
C. uncinata Gerd Muller Apr. 1849.

glaberrima, ramosa, ramis elon-
 gatis, foliis remotis linearibus
 basi amplexicaulibus apice
 retinuate recurvatis aut uncinatis,
 capitulis parvis subglo-
 biosis, aristis pluribus binas-
 qualibus longitudine simpliciter.
 et duplici aethacii (immaturis)
 Fructu caultis habet affatete vul-
 cavi, foliis usque ad 1" lg. vix 1"
 latioribus raro denticulatis absi.
 Capituli diametr. fere semipallidat.
 Involucris squamis fimbriatis line-
 aris oblongatis exterioribus breviores
 Aethacii juvenilia ramosa fructu-
 sa runcata nitida glabra, aristae
 obversis aculeis paucis instructae
 apice fere g. luciditate.

Certe *C. esinaveae* proxima, tam
 diffinita.
 In planitie sui occita Murray flat
 intus fl. ejusdem nominis et mutum
 pevor! Feb. 1848. Ch. St. hb. p. n. et n.

Radix albidus non ramosus reflexus. Litis humilis hime-
 matis infra murum et superum fl. Murray orientalem
C. baltica Hook.
C. baltica Gerd Muller
 glabra, s. et ramosa, foliis linearibus
 basi amplexicaulis apice retinatis ad flumina
 norum novum fasciculatis, caulibus
 paucis brevibus, caulibus sim-
 plicibus monosephalis, squamis in-
 volucri ligularibus linearibus inaequa-
 libus, capitulis parvis sphaericis

C. microphylla
 Benth

C. cernua
 L. Sch. & Muller

C. baltica
 Hook.
 Gerd Muller

C. baltica
 Hook.
 Gerd Muller

C. baltica
 Hook.
 Gerd Muller

1648 298
x *Brachycome graminea* Forst. Mu. in S. Oud.
S. O. *graminea*. Cassini l. r. S. J. août 1887. 70

Ad aquarum marginis in regio-
nibus lacum Victoriae visus.
Fine Aprilis 1848. Ad fl. Murray
invisis C. Labris 1848. - ad fl. Gardini
apud Tanundam Farr. mart. Apr.
1848. In loco litoral North arm & pag. 49.
Folium Brachyrome graminea
Sind Müller nominanda

Genera contrahenda nomen Prachyromis re-
tineo et saepe juvenis, non p. l. cum et p. ra-
vus, ne amplexu p. l. et r. v. expella. Regula no-
mina ~~etiam~~ ^{etiam} videtur ob p. l. et r. v. non nominis
Pachyromis (p. l. et r. v.) alius vocatur. Pachyromis
Pseudorachyromis ^{subgenus} *Verd* Muller.

Novum genus Calosiri: rivra-
proximus, floribus autem rari-
formineis pluriflorialibus, ather-
nis turbinatis vastatis & habitu
distat. In hoc genus C. dilata
aristis locvibus & a specie nostra
diversa pertinere videtur.

Xanthoxerpa Fied Müller
- *Xanthoxerpa*, resurgentis - hispida,
radice fusca, radicalibus oblongis, grosse
dentatis vel incisis basi cuneatis
in petiolum & caulum dilatato
propagulis ampliusculis attenuatis, quamvis
involutis bipinnatis ovato lan-
ceolatis acuminatis, rachematis com-
posito subsingulis apice dilatatis
in ^{pinnas} ^{patentes} ^{obtusos} ^{angustos} pinnas plures inaequa-
les excurrentibus, rachemidipso mu-
quam longioribus.
+ foliis caulinis minoribus angustioribus, pinn-
atis insignitissimis
hb. principal. rasega, ramis apic. nudis mo-
nophthalis, capitulis dimorphis Oreamb.
(-) linearib; folia c. petiolo ad 2" long 1" la-
rad. fasciculata.

x *B. glabra!* Benth. l. c. § 1.

Port. l. c. *Planta variabilis ob fructus
neque obovatos nec compressos
a *B. ciliari* recedit; prima fronte
in varietatis 2 segreganda:*

x *exilis*, caule ascendente hu-
mili ramos pidunculosque paucos
gerente, foliis omnibus pinnatis-
fidis. — In fidei iugo montis Bar-
bari Sept 29^{to} 1848.

B. magna, diffusa, caule ramo-
sissimo polycephalo, foliis ^{plurimisque} tan-
tiolato-linearibus integerrimis
aut lobo uno alterove instructis
— ad pagum Kensington Nov. 1848.
Plures formae interstantes videntur.
Angula aethaniorum foliis *exilis*
(sub lente) hamatis reflexis obpita.
Flor. radiales albi!

x *B. brachycome scabrida* Griseb. Müller.

brachycomula, caule ^{paucis} nodoso, foliis oblongis
superioribus recurrentis dentibus paucis ^{Griseb.}
instructis, pidunculis apice nudis moncephalis
invalueri squamis oblongis obtusis scabridis muc-
ronatis, acheniis subquadrangulis
clavatis, lobis duobus papillofis, valves. 1^a
In d. fidei iugo fl. Murray. ^{Griseb.} *brachycomula*
Anth. nov. C. B. ^{Griseb.} *brachycomula*

x *B. cylindrocarpa* Griseb. Müller. § 1.

villosa-petiolata, aerea, radice (plumbea)
multicauli, caulibus ascenduntibus
ramosis, ramis in pidunculos clau-
gatos scopiformes caeculis, foliis
pinnatifidis infere attenuatis infra basi
caulem circumscribitibus, lobo terminali
lacinis lateralibus arcuatis limari-
bus mucronatis simili, pidunculis
moncephalis nudis, invalueri squamis
oblongis oblongis ovalibus margine muc-
ronatis, acheniis congestis cylindra-
cis longitudinaliter ciliatis, ^{Griseb.} *cylindrocarpa*
basi constricta coronatis.

Fol. circiter pollicaria, pidunculi 3-4"
longi. flos toto glabri, aethanica tenuissima 1^{ma} 1^{ga}

Subdivisio VI. BELLIDEAE DC.

BRACHYCOME Cassini. Endl. gen. pl. n. 2349.
Meisn. gen. pl. pag. 186. (126.) DC. prodr. T. 5.
pag. 305. n. 156.

Sectio I. Achaenia non compressa.

1. **Brachycome iberidifolia** Benth. glaberrima, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-subulatis distantibus integerrimis, pedunculis nudis monocephalis, involucri squamis oblongis acutiusculis apice membranaceis, achaeniis subtetragonis clavatis vel vix tuberculis pilis paucis apice plicatis hispidulis sive glaberrimis, pappo subnullo. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 59. n. 198. DC. prodr. T. 7. Sect. I. pag. 276. n. 2. Lindl. Bot. Reg. (1841.) tab. 9. Hook. Bot. Mag. tab. 3876. (optime!)

Brachycome capillacea Walpers! Walp. Repert. Bot. Syst. T. 2. pag. 584. n. 5. (Vidi specimina authentica in herbario Regio Berolin.!)

Planta pulcherrima in hortos nostros introducta et inde satis nota, valde ludibunda est. Variat enim capitulis majoribus et minoribus, ligulis coeruleis et albis, foliorum laciniis acutiusculis et obtusiusculis, elongatis et abbreviatis etc. In collectione Preissiana occurrunt hae varietates distinguendae.

α. Hügeliana nobis. gracilis, foliorum segmentis obtusiusculis, ligulis coeruleis vel lilacinis, achaeniis calvis, pilis apice plicatis paucis vestitis.

In turfosis ad fluvium Cygnorum haud procul ab oppidulo Freemantle, d. 16. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 94.

„Flores coerulei“. *Capitula* minora quam in varietate sequente. Haec omnino est planta Hügeliana, quam vidi in Herbario aulico Vindobonnensi.

β. major nobis. rigidior, caule flexuoso, capitulis majoribus, foliorum segmentis acutiusculis, ligulis coeruleis, achaeniis calvis, pilis apice plicatis densius vestitis.

In solo limoso sylvae prope Limekilns, Perth, d. 23. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 95.

„Herba annua pedalis, (et ultra,) flores coerulei“. *Caulis* inferne rubescit. *Capitula* magnitudinem *Anthemidis arvensis* aequant.

γ. alba nobis. rigida, foliorum segmentis obtusis abbreviatis, ligulis albis, achaeniis calvis, pilis apice plicatis dense, praesertim in superiore parte, obsitis.

In arenosis subhumidis umbrosisque inter gramina alta ad fluvii Cygnorum ripam prope Pointwater, d. 18. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 97.

„Herba annua pedalis“ (et ultra). *Caulis* minus flexuosus, totus viridis. *Capitula* magnitudine varietatis α . Quodammodo *Marutam Cotulam* refert.

δ . **divergens** nobis. foliorum segmentis acutiusculis, ligulis coeruleis, receptaculo elongato-conico, achaeniis pappo minimo coroniformi dentato auctis, omnino glaberrimis.

In solo limoso districtus Vasse, mense Dec. 1839. Herb. Preiss No. 96.

Haec est varietas valde constans, et igitur forsán species propria. Specimina nostra multo ramosiora; *receptaculum* semper multo magis elevatum quam in caeteris varietatibus, *achaenia* semper glaberrima, et pappo minimo quidem, sub lente tamen bene conspicuo, coronata. In caeteris formis pappus, etiam ab oculo armato desideratus, omnino abest. *Capitula* magnitudinem varietatis α aequant, ligulis pulcherrime coeruleis.

Obs. 1. Brachycome capillacea Walpers. certissime non differt. Sunt formae debiles varietatis α et δ , quas vidi in herbario Regio Berolinensi sub hoc nomine. In specimine majori *achaenia* glaberrima pappo minimo coroniformi aucta sunt, in caeteris minoribus, calva et pilis apice plicatis vestita. Ligulas in ipsis speciminibus siccis lilacinas nec luteas observavi. Color luteus ligulis specierum *Brachycomes* generis omnino adversatur.

Obs. 2. In omnibus formis *achaenia* florum centralium interdum abortiunt, sed non raro omnia matura observavi. *Styli rami* in ligulis brevissimi, exappendiculati ideoque vix conspicui, attamen semper adsunt. *Stetroglossa chamomillaefolia*, et *rigidula* DC. in prodr. T. 6. pag. 39, quas non vidi, ex descriptione proxime ad plantam nostram accedere videntur. Sed cl. auctor iis tribuit „ligulas neutras et ovaria radii abortiva“.

2. **Brachycome bellidioides** Steetz. herbacea, glabra, caule erecto simplici basi parce foliato apice nudo monocephalo, foliis radicalibus rosulatis, caulinis alternis, omnibus linearibus integerrimis, involucri squamis ovatis acutiusculis margine apiceque membranaceis, ligulis albis, achaeniis subtetragonis clavatis laevibus glabris cinereis pappo brevissimo coroniformi subintegro superatis.

In arenosis illustribus sylvae supra oppidulum Perth, d. 1. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 99.

Quoad *achaenia* proxime accedit ad varietatem δ speciei antecedentis; caeterum habitu diversissima. Herba annua, gracilis, tota glabra, 3-6 pollicaris. *Radix* filiformis, simplex, perpendicularis. *Caulis* plerumque solitarius, simplicissimus, vel 2-4 ex eadem radice, non nisi rarissime ramum unum alterumve paullo supra basin agens, erectus, filiformis, teres, apice longiuscule nudus, monocephalus, sub capitulo vix ac ne vix incrassatus. *Folia radicalia* crassiuscula, linearia, integerrima, obtusiuscula, basi vix angustata, semiamplexicaulia, 4-6 lin. longa, lineam vix lata, *caulina* pauca, 3-6, alterna, remota, breviora et angustiora, caeterum conformia. *Capitulum Bellidis annuae* magnitudinem vix aequat. *Involucri* subbiserialis *squamae* conformes, ovatae, acutiusculae, dorso carinatae, margine et apice membranaceae. *Receptaculum* exsuccum, conicum, levissime scrobiculatum. *Flores hermaphroditi* centrales, numerosi, tubulosi, tubo brevissimo, semilineam vix longo, apice ampliati, 5 dentati, glabri, lutei; *styli rami* exserti, planiusculi, summo apice attenuati, papilloso. *Flores foeminei* ligulati, in ambitu uniseriales; „*ligulae* albae“, discum longe superantes, basi brevissime tubulosae, puberulae; *styli rami* vix exserti, obtusiusculi, glabri. *Achaenia* clavata, subtetragona, non marginata, nec alata, glaberrima, cinerea, pappo minimo coroniformi, subintegro superata, minima, $\frac{1}{3}$ lin. circiter longa. Superficies acheniorum, sub microscopio visa, pulcherrime et regulariter tessellata conspicitur, in *Brachycome iberidifolia*, alutacea.

Swartzius, hanc plantam Tarmannial
vidisse, monet. In graminosis ad Kun-
sington. excurrit Novembre 1848, in
vicinitate pagi Bethanien, primo vire 1848
procl. Afrowald. Guichen-Bay nupus.

Brachycome melanocarpa Griseb.
caulis glabra vel tenuissime puberula, foliis ^{superioribus} ovato-
oblongo cuneatis, supra nudum, grosse vel
ruminatis vel ciliatis, pilis longis, grasse vel
axillaribusque nudis, involucris squamis oblongis
vel obovatis apice lato - membraceis trian-
gulis marginatis, articulis atres vix compressis
superioribus truncatis, inferioribus marginatis, pagis con-
f. diversifolia! Fisch & Meyer cat.

h. Petropol. 1835 p. 35. n. 13.

Comparata adnotationibus sub Cyn-
chostephiis. Dr. M. Hoff. South Esk
non Tarmannial Nov. 20. 1848 lb
St. H. n 152. Lofty Angle. nung. Mount
Gambir, Guichen & Nidoli Bay!

cat. II. *Achaenia compressa*.

A. pterocarpa Ferd Müller.

apice glabra, parte inferiore pilis
articulatis puberula, foliis apice spinis
in petiolulum cuneatum parte dentatum
vel integerrimum attenuatis, lobatis
ruminatis, ramis, pedunculis erectis,
involucris nudis, involucris squa-
maceis, achaeniis compressis, parvis
media oblongo-linearibus parietibus minute
punctulatis margine lato alato denticu-
latis, alis denticulatis. Denticulis
glauclulis longe stipatis terminatis
paupimiliter est *A. cylindrocarpa* var.
achaeniis alatis, et forsan ambigua vel
cili ^{superioribus} antiqua Bellid. ciliaris
Labill., ciliari indumento vel abhorrit.
acatis recedens foram puriora var. occu-
pabit, et forte *A. ciliaris* & multis ^{in hac} ^{in hac}
conjugenda sunt. Schlechtendal nota
hanc male *Stipa* mea. reprovit.
In graminosis ad Kensington. Var. 48
In aquore graminoso ad Adelaide.

Sectio II. Achaenia compressa.

3. **Brachycome pusilla** Steetz. herbacea, glabra, caule suberecto simplici basi parce foliato apice nudo monocephalo, foliis radicalibus rosulatis, caulinis alternis, omnibus linearibus integerrimis vel dente uno alterove instructis, involucri squamis ovatis obtusiusculis margine apiceque membranaceis, ligulis coeruleis, achaeniis compressis obovatis margine crasso calloso integris pilis raris apice plicatis conspersis calvis stramineis.

In arenosis sylvae ad fluvium Helena, d. 31. Augusti 1839. Herb. Preiss. No. 86 et in clivulo calcareo haud procul ab oppidulo Freemantle, d. 15. Aug. 1839. No. 98. (? specimina non fructifera.)

Obiter inspecta planta *Brachycomen bellidioiden* refert, sed achaenia utriusque speciei diversissima sunt. *Caules* plerumque 3-4 ex eadem radice, quorum medius suberectus, caeteri adscendentes, teretes, filiformes, glabri ut tota planta, basi foliati, apice nudi, monocephali, 2-4 pollicares; rarius *caulis* omnino solitarius, simplex. „*Folia* subcarnosa, integerrima vel undentata, subtus purpurea“ (No. 98). „*Ligulae* coeruleae“ (No. 86). *Achaenia* ut supra, minima, sed paullo majora quam in specie antecedente, semilineam longa, pilis plicatis utrinque et margine hinc inde conspersa, apiceque densius ciliata. Omnia reliqua ut in *Brachycome bellidoide*.

Obs. 1. Specimina sub No. 98 omnia non fructifera ideoque dubia, ex habitu huc retuli, et vix in dubio sum, quin revera huc pertineant.

Obs. 2. Ob affinitatem hujus plantae cum illa, quam modo definivi, locum ei in *Brachycomes* genere servavi, bene conscius, eam proxime accedere hinc ad *Paquerinam* illinc ad *Bellidem*. Sed *Paquerina* Cassini genus valde dubium mihi videtur, et egomet quidem speciem unicam ad *Brachycomen* referre malim. *Absentia pappi* in hisce plantis est character levissimi momenti, quum in una eademque specie achaenia vel omnino calva, vel pappo minimo coronata observentur, exempli gratia: in *Brachycome iberidifolia* Benth., ut supra vidimus. Itemque, sunt *Bellidis* species, quae achaeniis pappo minimo auctis gaudent, scilicet *Bellis pappulosa* Boiss. et *Bellis brachycomoides* nob. mss. (a cll. Torrey et Asa Gray in Flora of North-America T. 2. pag. 190 haud feliciter ad *Brachycomen* relata,) cujus specimina spontanea examinavi, et quae a *Bellide integrifolia* Mich., cui proxima, non differt, nisi magnitudine omnium partium duplo minori et achaeniis pappo minimo coronatis. Praeter achaenia calva vero nulla existit differentia vera inter *Brachycomen* et *Paquerinam*. Receptaculum, involucrium et omnes florum partes reliquae in utraque genere concordant. Non idem valet de *Bellide*. Adest enim revera differentia generica, nullibi, quantum scio, adhuc commemorata, qua facillime a *Brachycome* distinguitur. Haec vero in receptaculi fabrica et dispositione achaeniorum quaerenda est. *Bellis* Linn. gaudet receptaculo spongioso, *Brachycome* Cassini receptaculo exsucco. Receptaculum in *Bellide* sub anthesi convexum, post anthesin in conum pyramidatum tumidum augetur. In *Brachycome* contra receptaculum convexum nunquam mutatur nec intumescit. Sic etiam dispositio achaeniorum in receptaculo, aliter se habet in utroque genere. In *Bellide* receptaculum sensim excrescens, demum achaeniis undique subimbricatum onustum, involucrium et achaenia ima longe excedit. In *Brachycome* totum receptaculum achaeniis omnibus verticaliter insidentibus omnino tectum, involucri squamis superatur.

4. **Brachycome lanuginosa** Steetz. suffruticosa, caule inferne albo-lanato superne viridi asperulo, foliis alternis sessilibus basi semiamplexicaulibus pinnatifidis, laciniis

ovatis sive linearibus acutis subpungentibus inferioribus lana alba laxa vestitis superioribus viridibus subasperulis, pedunculis terminalibus axillaribusque apice nudis monocephalis, involucris squamis ovatis acutis asperulis margine apiceque membranaceis ciliolatis, achaeniis compressis obovatis pappo minimo coroniformi subdentato auctis, disci margine alatis crenatis ciliatis, radii angustioribus margine callosis integris leviter curvatis utrinque tuberculatis.

In promontorio Cape-Riche, mense Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 85.

Fruticulus $\frac{1}{2}$ - 1 pedalis. **Radix** lignosa, palaris, multicaulis. **Caulis** erecti, teretes, apice parce ramosi, virides et glanduloso-pilosi, inferne saepe purpurascens et lana alba laxa vestiti. **Folia** pinnatifida, valde variabilia, rhachi integra: *lacinae* interdum ovatae, adproximatae, abbreviatae, interdum lineares, elongatae, remotae, semper callo rigidulo, subpungente terminatae; *inferiora* albo-lanata, *superiora* viridia, laxius arachnoidea, vel glanduloso-pilosa, summa integra vel dentibus 1-2 profundis basi utrinque instructa. **Pedunculi** axillares et terminales, monocephali, omnino fere nudi, vel folio minimo squamaeformi hinc inde vestiti, glanduloso-puberuli, asperuli, $\frac{1}{2}$ - 1 pollicares. **Capitula** parva, vix 2 lin. longa et lata. **Involucris squamae** subbiseriales, aequales, ovatae, acutae, margine apiceque angustissime membranaceae, ciliolatae, dorso subglandulosae, asperulae, $1\frac{1}{4}$ lin. longae. **Receptaculum** nudum, convexum, scrobiculatum. **Flores hermaphroditi** centrales, tubulosi, tubo brevissimo, 5 dentati, glabri, vel inferne puberuli, lineam vix longi. **Flores foeminei** in ambitu numerosissimi, ligulati; *ligulae* elongatae, angusto-lineares, et, (ut in sicco videatur,) coeruleae. **Styli rami** in floribus centralibus brevissime, in ligulis multo longius exserti, papilloso. **Achaenia** compressa, obovata, difformia, *florum centralium*: opaca, pilis apice plicatis utrinque conspersa, margine pallido membranaceo, crenato, ciliato, alata, ciliis apice plicatis quavis crenula insidentibus, apice subemarginata et pappo minimo coroniformi, subdentato, sub lente vix conspicuo, coronata, lineam vix longa, semilineam fere lata. **Achaenia florum foemineorum** aequilonga, sed duplo fere angustiora, basi attenuata, leviter curvata, tota opaca, margine calloso integra, non ciliata, nec pilis, nisi summo apice hinc inde conspersa, utrinque tuberculata, pappo subnullo.

Obs. Proxime accedere videtur ad *Brachycomen ciliarem* Lessing, (cujus iconem comparavi in cl. Labillardiere Novae Holl. spec. pl.) praesertim quoad formam foliorum et achaenia difformia. Differt vero primo vultu: lanugine, et achaeniorum ala crenata, nec integra.

5. **Brachycome Drummondii** Walpers. glabriuscula, rhizomate lignoso multicauli, foliis alternis sessilibus basi semiamplexicaulibus pinnatifidis sive summis integerrimis, laciniis paucis linearibus acutis inaequalibus remotis, pedunculis terminalibus axillaribusque apice nudis monocephalis, involucris squamis ovatis obtusiusculis margine apiceque membranaceis et inaequaliter serrato-ciliatis asperulis, achaeniis compressis obovatis pappo minimo coroniformi subdentato auctis, disci margine alatis crenatis ciliatis, radii angustioribus margine callosis integris leviter curvatis utrinque praesertim apice tuberculatis. — Walpers Rep. Bot. syst. T. 2. pag. 384. n. 3*).

*) **Brachycome pumila** Walpers l. c. est: **Lagenophora Billardieri** Cassini! Bellis stipitata Labill. Vidi specimina authentica in herb. Reg. Berolin.!

3. *Achaenia compressa*, folia inferi-
ora cuneata dentibus plurimisque
obtusis.

2. *Plecoanthemifolia*, Benth in *Keig. en.*
P. frapiformis B. DC. 433. coll. II
Tasmanicae? Sub nom. & num. communis
a cl. Kuartus: s. nom. i. ad. highest
mountains, Jan 21. 1849 -

P. frapiformis DC. pr. VII p. 277!

Tasmanicae. hb. St. II n. 432: highest
mountains, Jan 21. 1849.
In hac & sequente achaenia nondum matura
marginibus sunt ciliolatae (ut prop. in plurimis
huj. gen. Merckn.) In pinnatifidis variis fl. alb.
B. Treburi DC. P. Gunnii DC. 10 Nov. 48. II n. 107
Tasmanicae! hb. St. I s. 5. etud.

De Landall.
x } 4. *P. linearifolia*, All. Cunningham
hand in promptu
Cum fructus defuerit, verba
diagnostica in DC. pr. nimis brevia
& pauca sunt, ac icon. ciliatam non
comparare potest, planta mihi dubia
relinquit.
In paludosis ad finis orientales
coloniae Novae Holl. austr. VI. 48.
In aquaticis Tasmanicae Dec. 10. 1848.
ad fl. South Esk river. hb. St. II n. 114.

x *P. radicans*! Steetz.

Revera optime *Diagnosia quadrans*
astamm aethenica gerens juveni-
lia marginibus clatis, evidenter ciliolata
illae ciliolatae fructu maturo deesse
videtur. - Swampy - South Esk-riv.
Tasmanicae! hb. St. II. n. 463. Dec. 1848.
Beesy rock ubique in Nov. Holl. et
austr. - Iherata comparatio requiritur, cum
P. linearifolia. Cunningham. L. ciliolata. L. ciliolata.

In solo limoso hyeme aqua innodata ad fluvium Avon, d. 5. Martii 1839. Herb. Preiss. No. 87. Swan-River, Drummond! (Comparavi specimen authenticum in herb. Reg. Berolinensi).

Fruticulus perennis, *rhizomate* lignoso, duro, multicauli. *Caules* pluri, erecti, teretes, sulcati, graciles, simplices, vel parce ramosi, apice longiuscule nudi, in speciminibus herbarii Regii Berolinensis fere pedales, in Preissianis 2-5 pollicares. *Folia*, ut tota planta, glabriuscula vel tenuissime puberula, *inferiora* pinnatifida, laciniiis cum rhachi linearibus, elongatis, remotis, integerrimis, *superiora* integra, et apice argute paucidentata, *summa* tota integerrima. *Involucri squamae* paullo obtusiores quam in praecedente. „*Ligulae* violaceae“. *Achaenia*, *flores*, *receptaculum* et omnia reliqua plane eadem ac in *Brachycome lanuginosa*.

Obs. 1. In unico specimine vidi achaenia plurima hinc margine calloso, integro, illinc margine alato, crenato, ciliato instructa, achaeniis normalibus tum disci tum radii alternantia. — Estne forsitan ala membranacea in achaeniis fugax?

Obs. 2. Specimina herbarii Regii Berolin. authentica, quamquam omnibus partibus, capitulis exceptis, duplo fere majora, a nostra planta non differunt. E caulibus sterilibus anni praeteriti, in speciminibus Preissianis adhuc residuis satis superque patet, plantam adultam multo rigidiorum et altiorum evasuram fuisse. *Achaenia* plane eadem ac in nostra planta, et in disco evidenter ciliata, sed immatura.

6. ***Brachycome radicans* Steetz.** glaberrima, radice multicauli stolonifera, caulibus scapiformibus basi foliatis apice nudis monocephalis, foliis elongatis linearibus integerrimis vel hinc inde lacinia una alterave lineari praeditis, involucri squamis ovatis obtusiusculis, achaeniis subcompressis obovatis margine integro concolori alatis faciebus longitudinaliter sulcatis pappo setoso brevi coronatis glabriusculis.

In region. interior. Australiae meridional. occid. Herb. Preiss. sine No. In insula van Diemen leg. cl. Gunn. Herb. Gunnian. No. 513. Vidi siccitam in herbario amicissimi cl. Zuccarinii.

Planta in locis aqua inundatis nata videtur. — Tota glaberrima imo subcapitulo. *Radix* stolonum radicanter, semipedales, in caulem adscendentem terminantes agit. *Caulis* teres, striatus, infra foliatus, supra medium longe nudus, 6-9 pollicaris et ultra. *Folia* flaccida, et, ut videtur, ima aqua submersa, *radicalia* conferta, sessilia, semiamplexicaulia, anguste linearia, uninervia, nervo valido albedo, apice ut plurimum divisa, i. e. lacinia lineari hinc sive utrinque praedita, 1-4 pollicaria, *caulina* 2-3 alterna, remota, breviora, $\frac{1}{2}$ - 1 pollicaria, integerrima. *Capitulum* terminale, solitarium, *Bellide perenni* paullo majus. *Involucri squamae* subbiseriales, ovatae, obtusiusculae, apice pulchre purpureo-marginatae, caeterum virides, vix ciliatae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, lineam circiter latae. *Ligulae* numerosae, ex sicco violaceae vel albiae videntur. *Achaenia* matura obovata, brunnea, margine angusto, subcompressa, concolori alata, disco elevato longitudinaliter 3 sulcato, non compressa, pappo brevi, setoso albo, coronata, glabra vel levissime rugulosa, $\frac{3}{4}$ lin. longa, semilineam vix lata. Reliqua omnia ut in genere.

LAGENOPHORA Cassini. Endl. gen. pl.
n. 2351. Meisn. gen. pl. pag. 186. (126.)
DC. prodr. T. 5. pag. 307. n. 158.

1. **Lagenophora Hügelii** Benth. caule scapiformi adscendente parce foliato monocephalo, foliis radicalibus obovatis obtusissimis sinuato-dentatis in petiolum pollicarem attenuatis, caulinis paucis 4-6 remotis lineari-lanceolatis, involucri pluriserialis squamis linearibus acutis, exterioribus brevioribus, achaeniis radii obovatis compressis utrinque puberulis rostro glutinoso terminatis. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 59. n. 197. DC. prodr. T. 7. sect. I. pag. 278. n. 5.

In arenosis sylvae prope oppidulum Perth, d. 15. Junii 1839. Herb. Preiss. No. 118. Ad sinum regis Georgii III. Hügel.!) *) (Comparavi specimen authenticum in Herb. aulico Vindobonn.) Colitur in horto Hamburgensi!

Planta variat: Caule glabro, basi apiceque leviter pubescente, foliisque glabriusculis (specimen Hügelianum), et tota pilis articulatis hirsutissima, (specimina Preissiana). In planta viva et speciminibus siccis haec observavi: *Caulis* solitarius, vel utplurimum 2, 3, e radice fasciculata, per pollicis spatium recte assurgunt, tunc, quum supra terram evadant, angulo subrecto declinantur, et demum iterum adscendunt. Sic etiam in planta culta. Caeterum *caulis* scapiformis, i. e. nudiusculus, vel foliis paucis, remotis, parvis vestitus, hirsutus, sub capitulo dense villosus, 8 pollicaris vel pedalis et ultra. *Folia radicalia* obovata, obtusissima, in petiolum pollicarem attenuata, inciso-dentata vel fere lyrata, incisuris nunc profundis nunc levissimis, dentibus semper vero mucrone calloso terminatis, penninervia, utrinque pilis albidis, articulatis, quales in caule reperiuntur, dense hirsuta, cum petiolo 2-4 pollicaria. *Folia caulina* rara, 4-6, remota, lineari-lanceolata, integerrima vel paucidentata, internodiis multoties breviora, 4-6 lin. longa, *summa* capitulo approximata, anguste linearia, acuta, squamaeformia. *Capitula* 3-5 lin. longa, et (in statu siccato, compresso,) paullo latiora. *Involucri squamae* margine vix membranaceae, lineares, acutae, ciliolatae, puberulae, dorso pilis longioribus, articulatis vestitae, 3 lin. longae, exteriores breviores. *Receptaculum* planum, nudum. *Flores hermaphroditi* centrales, tubulosi, quinquedentati, apice purpurascetes, medio ciliis longiusculis, articulatis conspersi, 2 lin. longi. *Antherae* ecaudatae, *stylus* plerumque bifidus, rarissime stylum simplicissimum, masculum observavi. *Flores foeminei* in ambitu uniseriales, numerosi, ligulati, tubo brevissimo hirsuto; *ligulae* albae, 1-2 lin. longae, revolutae. *Styli rami* in floribus centralibus et in ligulis breviter exserti, summo apice attenuati, papilloso. *Achaenia disci* abortiva, linearia, lineam longa. *Achaenia radii* rufescentia, plano-compressa, oblique obovata, margine utrinque calloso integra, faciebus pilis

*) Alterum specimen a cl. Hügelio ad flumen Cygnorum lectum, sub hoc nomine in Herb. aulico Vindobonnensi conservatum, certissime est species diversa. Differt enim: caule omnino erecto, usque apicem vix puberulo, foliis radicalibus glaberrimis, caulinis 8-10 minimis squamaeformibus subulatis, habitu multo graciliore, capitulo triplo minore, squamisque involucri exterioribus subulatis. Capitulum minus fere quam in *Lagenophora Billardierii*, sed caulis et folia radicalia, magnitudine plantam nostram aequant. Achaenia matura desiderantur, quare novam speciem creare non licebat.

L. Billardieri! Caspini

Benedicta Hb.

Plaut. elidunt, et ita optime
conveniunt. In solo fertilione
ad hunc ^{orient.} col. Nov. Holl. austr.
ex in herbis versus montem Gambie
Rurr. Oct. 1848. Alia *Myrtina*
frut. parvula et *Ternstroemia*
L. Guianensis admissa. hb.
N. II n. 170. sin. nom. vire 1848.
(in *Bellis Bipaka* Labillard.)

L. Gunniana! Hook & Ar.
In fissis vulgata. Nov. 10. 1848
Hb. St. Pauli. Hb. n. 170 per hunc
caum eodem humore fere c. p. m. v. r. d. u. l. t. a, anthosis majorior videtur.

sparsis puberula, basi attenuata, callosa, apice in rostrum laterale, teres, glutinosum, $\frac{1}{3}$ lin. longum, callo scutelliformi terminatum, demum pronatum, abrupte desinentia; matura $1\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata.

Obs. Planta viva e seminibus Preissianis nata multo minus hirsuta est, quam specimina sicca.

2. **Lagenophora Gunniana Steetz.** hirsuta, caule scapiformi adscendente parce foliato monocephalo, foliis radicalibus obovatis obtusis grosse dentatis basi attenuatis sessilibus, caulinis paucis 3-4 remotis lineari-lanceolatis, involucris biserialis squamis ovatis obtusiusculis exterioribus brevioribus, achaeniis radii obovatis compressis utrinque glabris rostro glutinoso terminatis.

In insula van Diemen leg. cl. Gunn. Herb. Gunnian. No. 510. Herb. Preiss. sine No.

Proxima *Lagenophorae Hügelii*, et ut haec tota pilis articulatis hirsuta, sed in omnibus partibus duplo fere minor; praeterea differt: *caulibus* immediate e radice adscendentibus, *foliis* sessilibus, *involucris squamis* ovatis, obtusiusculis *achaeniisque* totis glabris. *Caulis* vix semipedalis, *folia* grosse dentata, dentibus callosa-mucronatis, *caulina* integerrima. *Capitula* paullo minora quam in *Lagenophora Hügelii*.

3. **Lagenophora gracilis Steetz.** scapo adscendente toto fere nudo glaberrimo gracillimo monocephalo, foliis radicalibus oblongo-obovatis irregulariter dentatis vel subintegerrimis in petiolum brevem attenuatis utrinque hirsutis, capitulo minimo, involucris squamis ovatis interioribus obtusis exterioribus brevioribus acutis, achaeniis radii ovatis compressis glaberrimis rostro glutinoso terminatis.

Herb. Preiss. sine No. Ad sinum regis Georgii III. leg. cl. Roë, fide specim. in Herbario aulico Vindobonnensi.

Species distinctissima. *Scapus* ex radice fasciculata immediate adscendens; filiformis, gracillimus, glaberrimus, nitidus, totus fere nudus, sive squamis 3-4 minimis, setaceis, lineam vix longis, hinc inde, praesertim sub capitulo conspersus, monocephalus, $\frac{1}{2}$ -1 pedalis. *Folia* cum petiolo brevi $\frac{1}{2}$ -1 pollicaria, omnia radicalia, crassa, asperula, utrinque, praesertim margine et in nervis dense hirsuta, apice 4-6 lin. lata. *Capitulum* solitarium, minimum, florens $1\frac{1}{2}$ lin., fructiferum 2-3 lin. longum et latum. *Achaenia* radii matura ovata, striata, margine callosa, glaberrima, in rostrum laterale demum pronatum, apiceque callo scutelliformi terminatum, glutinosum desinentia, achaeniis *Lagenophorae Hügelii* aequilonga sed duplo angustiora. — Caetera omnia ut in genere.

Tribus IV. SENECTIONIDEAE Less.

Subtribus I. MELAMPODINEAE DC.

Divisio VI. IVEAE DC.

GYMNOGYNE Steetz.

Capitula monoica, *floribus* foemineis in ambitu pluriserialibus apetalis demum imbricatis, *centralibus masculis* tubulosis

4 dentatis. *Involucrum* 1-2 seriale adpressum, *squamis* ovatis margine membranaceis. *Receptaculum* epaleaceum conicum levissime scrobiculatum, post anthesin valde auctum spongiosum. *Flores masculi*: *Corollae* tubus brevissimus apice ampliatum; *antherae* distinctae, basi attenuatae, *stylum* abortivum simplicem, vel brevissime bifidum apice ampliatum et lacerum cingentes; *achaenia* abortientia, plerumque nulla. *Flores foeminei*: *Stylus* persistens apice bifidus, *ramis* abbreviatis planiusculis ovatis obtusis; *achaenia* obcompressa imbricatim disposita subrotundo-arcuata margine membranaceo alata glabra auricula minima coronata.

Herba annua glabra simplex vel ramosa, ramis capitulo solitario globoso terminatis, foliis linearibus. Obiter inspecta planta *Cotulam* refert. — Nomen composui e vocibus *γυμνός*, nudus, et *γυνή*, foemina, propter florum foemineorum stylōs apetalos.

Genus distinctissimum *Iveis* adnumerandum. Proxime accedit ad *Euphrosynen* DC., (prodr. T. 5. pag. 530), plantam Mexicanam, cujus iconem cum accuratissima analysi in cl. Delessert. icon. T. 4. tab. 28. comparavi. Cum hac nostra planta his notis congruit: capitulis monoicis, floribus foemineis apetalis, et antheris distinctis in floribus masculis. Recedit vero ab *Euphrosyne*: receptaculo epaleaceo, conico, post anthesin valde aucto, floribus foemineis pluriserialibus, floribus masculis 4-dentatis, achaeniis imbricatim dispositis, arcuatis, et habitu.

1. *Gymnogyne cotuloides* Steetz.

In limoso-uliginosis planitiebus sylvae supra oppidulum Perth, d. 26. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 101.

Specimina, quae suppetunt, statura valde inter se differunt. Quaedam exilia, simplicissima, capitulo unico, solitario terminata, cum radice $1\frac{1}{2}$ pollicem vix excedunt; quaedam pedalia, ramosissima, ramificatione subdichotoma, a forma priori tamen nulla nota essentiali distingui possunt, et ne varietatem quidem sistunt. *Radix* fibrosa, annua. *Caulis* erectus, teres, sulcatus, fistulosus, glaber. *Rami* axillares, inferne foliati, apice in pedunculos monocephalos, sub capitulo demum incrassatos, omnino nudos, 1-2 pollicares abeuntes. *Folia* filiformia, integerrima, teretiuscula, glabra, basi amplexicaulia, vel, si mavis, breviter vaginantia, vaginis 1-2 lin. longis, paullisper inflatis, in folium sensim attenuatis, margine pilis longiusculis, albis dense ciliatis, demum marcescentibus, — 1-2 pollicaria. *Capitula* globosa, initio parva, pisi magnitudine, dein valde aucta, diametro 4 linearum. *Receptaculum* epaleaceum, conicum, levissime scrobiculatum, post anthesin tumefactum, globosum, spongiosum. *Involucrum* subbiseriale, adpressum, *squamis* alternantibus subaequilongis, sessilibus, ovatis, obtusis, foliaceis, margine anguste membranaceis, glabris, lineam fere longis et latis. *Flores masculi* centrales, tubulosi, breves, $\frac{3}{4}$ lin. longi, apice ampliati, 4 dentati, dentibus plerumque conniventibus, glabri; *antherae* distinctae, basi attenuatae, *stylum* abortivum, simplicem vel brevissime bifidum, apice ampliatum et lacerum cingentes. *Achaenia* plerumque nulla, si adsunt, (unicum tantum detexi), parva, corollae longitudine, compressa, ovata, glabra. *Flores foeminei* in ambitu numerosissimi, 8-10 seriales, demum imbricati, apetalii. *Stylus* brevis, semilineam longus, persistens, apice breviter bifidus, *ramis* planiusculis, ovatis, obtusis, divergentibus, subpapillois. *Achaenia* matura adpressa, imbricatim disposita, obiter inspecta involucri squamas simulantia, obcompressa, subrotundo-ovata, arcuata, margine membranaceo alata, nervo medio utrinque prominulo, subrugulosa, glabra, apice auricula minima, acuta et stylo persistente superata, caeterum calva, lineam fere longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata.

Obs. Specimina simplicia *Cotulam flifoliam* Thumb. simulant.

gymnogone ocelloides. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
adum. vix duplo longiore. In glare flavicem
exspiratorum Cudnaka ^{Staph.} & ^{Salmon creek}
ph. Murti procul dubio cum ^{Staph.} ^{Staph.} ^{Staph.}
gymnogone ocelloides. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
adum. vix maturus hanc. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
estirans sub cute! ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
in limosis vix ripariis ad fl. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
Cus hanc distanti ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
valley - folia ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
in limosis inundatis ad fl. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
prope Wellington. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
Ost. 1848. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
Proanthus (f. 1848) n. g. mihi videtur
inter *Flaveras* (III) outigen. *Seccionis* ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
allocandus, ab omnibus ejus artum capitulis
glucanis *dioromundus*
minutus ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
In duerto Murray
Herc. ^{in in. 1848. v. 1. p. 100.}
Docoma R. Br. in *Shurt. exped.*
Involucrum imbricatum, foliolis
angustis acutis. Ligulae pluriferales
angustissimae *fermae*. *Flouli*
paucioris *hermaphrodito* *marculi*.
Ligularum pappo capillari *pipi*.
Lato *diviculato*. *Reptatulum*
epalatum.
Herba humilis *felosa*, *rami* *druse*
foliato. *Folia* *petiolata* *invifa*
ptis *albis* *conpessa*.
P. unciifolia R. Br. *l. v.*
In hb. *Shurtiano* a *bsque* *ulla*
indicatione *loci* *v. stationis*
ate *Erigerone* *proxima*! *D. m.*
Erigeron (*Therogeron*!) *Canda* *Chi*.
fur *mice*
Therogeron *integerrimus* *Id*, *absque*
vix *differ* - *nisi* *foliis* *tantum* *acutis* *negu*
arum *in* *his* *v. ramis* *apice* *herms* *foli*
atis, *etiam* *mibi* *floris* *tubulosis* *pappo*
vulphre *donatos* *reperi* *non* *li* *quid*
reya *tubis* *duxi* *gum* *Therogeron* *Erige*
ron *subjun* *at* *primam* *sp. vram*.
E. dentulatus *vorem*.

~~Eurybiopsis & Behria sericea.~~

~~Differt ab E. Hookeri foliis basin
vixus angustatis, receptaculo ma-
jore, capitulis multilobis et forte
floribus lingulatis diffinitis etc.
Ex fructibus mihi propolis aegre
dignoscenda sed etiam vix alius
generis.~~

~~Ad Stationem Pfeifferi. Sept. 1849
"Flores lutei" Behr.~~

~~An nihilominus seeperei alii
conjungenda?~~

~~Pogonocarpus fraxinosus f. Mueller.~~

~~Lacis strobiliformibus optimis fl. Num. mag-
nus. Pruno vere.~~

~~* Erigeron Candellii f. Mull (v. pag. ant.)~~

~~Ad lacunas exspirantes fl. num. mag-
num. Monum. & vespura orientalem
varius. Folia glauca puberula f. im-
punctata omnino illis forma-
rum minorum Lin. Australis
aequalia. Floreculi albidi patenti.~~

~~Anth. acetate carpa~~

~~(Pogonocarpus) (n.g.) f. Mueller. St. Aff.~~

~~pappo, genere unico magis, facillime
dignoscitur achenis compressis margine bar-
batis f. hanc pilosis brevibus, ceterum argu-
modo utraque latere costa lineari punctis & quo
pappo brevissimis pilis ciliato. Habitus thymus.~~

~~* Xenosperma collinum f. Mull.~~

~~In collibus sterilibus
circa Gavel - Town. Sept. 48.~~

~~at nova Leiopsis atque natura~~

~~(Xenopappus) (n.g.) f. Mull pluribus notis~~

~~Sphaeromorphae accidens sed solo f. Mull.~~

~~Habitus thymus diaphanus. Achenium enim ni-~~

~~grum nodulosum paucilobum incrementum~~

~~costa crassa dorso facieque notata & f. Mull.~~

~~in olivacea utraque margine. Seepus~~

~~collinis f. Mull. Myrtophyes f. Mull.~~

~~* Pogonocarpus! f. Mull. St. Aff. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.~~

Subtribus V. HELENIEAE Cass.

Divisio 3.? MADIEAE.

SILPHIOSPERMA Steetz.

Capitula heterogama pauciflora, *floribus foemineis* in ambitu uniseriatis ligulatis, ligulis brevissimis, *disci hermaphroditis* tubulosis 4-vel 5-dentatis. *Involucrum* 1-2-seriale, *squamis* externis complicatis flores foemineos semiamplectentibus, interioribus paleaeformibus. *Receptaculum* angustum, epaleaceum, alveolatum. *Antherae* ecaudatae non exsertae. *Stylus* florum disci apice bifidus, *ramis* attenuatis dense papillois, rarissime abortu simplicissimus. *Achaenia* plano-compressa obovata calva.

Herbae annuae, exiles, parce ramosae. *Folia* varia. *Pedunculi* axillares et terminales apice nudi monocephali. *Flores* involucrum vix excedentes. *Achaenia* pro capitulo parvo magna. — Nomen dedi propter similitudinem achaeniorum generis *Silphii* Linn.

Hoc genus ad tribum Senecionidearum pertinere, non est dubium, quem vero locum ei adsignem, adhuc haereo. Collocarem inter *Melampodineas*, prope *Millerias*, sed flores disci plerumque hermaphroditi sunt, et non nisi casu et raro stylus abortit, et simplicissimus observatur. Felicius forsan *Madiis* adnumerandum erit, propter involucri squamas complicatas, achaenia radii calva, compressa involventes, etiamsi receptaculum paleis destitutum est. Potius enim *Madiearum* characterem paullulum emendarem, quam novam *Heleniearum* divisionem, unico genere constantem, crearem.

1. **Silphiosperma glandulosum** Steetz. glanduloso-pilosum, foliis alternis pinnatifidis, capitulis 10-20-floris, floribus centralibus 5-dentatis, achaeniis apice emarginatis caeterum integris.

In Australasia occidentali. Herb. Preiss. No. 103.

Tota planta glanduloso-pilosa, subglutinosa, a basi ramosa vel simplex. *Radix* perpendiculis, filiformis. *Caulis* tenuis, teres, levissime striatus, 3-4-pollicaris. *Rami* axillares in pedunculum 6-12 lin. longum, omnino nudum abeuntes. *Folia radicalia* in speciminibus suppetentibus desiderantur, *caulina* alterna, sessilia, basi semiamplexicaulia, crassiuscula, pinnatifida, 3-6 lin. longa, rhachi $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata; *laciniae* remotae, basi latiores, setigerae, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longae. *Capitula* in pedunculo solitaria, terminalia, florentia minima, fructifera lineam longa, 2 lin. lata. *Involucri* biserialis *squamae exteriores* 8-12, plicatae, acutiusculae, ovatae, apice conniventes, margine membranaceae, dorso ciliis rigidulis, glanduliferis dense obsitae, demum achaenia radii semiamplectentes; *interiores* paucae, ovatae, planae, totae membranaceae, acutae, paleas referentes. *Receptaculum* angustum, planum profunde et evidenter alveolatum, epaleaceum. *Flores* omnes involucrum vix ac ne vix quidem excedentes; *hermaphroditi* centrales, circiter 8-10, tubulosi, breviter 5 dentati, basi dense, versus apicem minus hirsuti, semilineam longi. *Antherae* inclusae, basi ecaudatae. *Stylus* bifidus, rarissime abortu simplicissimus, *ramis* attenuatis, dense papillois. *Flores foemineae* in ambitu uniseriales, circiter 10, ligulati; *ligulae* minimae, $\frac{3}{4}$ lin. longae, angustae, *stylum* bifidum, subpapillosum, obtusum duplo superantes, demum revolutae, tubo hirsuto, caeterum glabriusculae. *Achaenia* plano-compressa,

anura nigrum var. R. C. Koch. novum genus Pleiogyne

Leptinella! Casp., Ferdmüller.

Sect I. Strongyloperma, Lesing

X L. multifida L. S. Hook. Lond. Journ. Bot.

D. macrostachya ^{fruticosa} ~~fruticosa~~
pidunculis foliis ^{obovatis} ~~obovatis~~ superis
bas. Strongyloperma radicans Ferdmüller.
L. longipes L. S. Hook.

Strongyloperma reptans Benth. ?

Sect II Pleiogyne Koch.

X L. anthemoides Ferdmüller.

Pleiogyne anthemoides C. Koch.
botulla anthemoides L.
conf. infra.

Sect III Eupleiogyne Koch.

Div. 3. Cotulae, Lesing.

Strongyloperma Lesing.

radicans Ferdmüller

caule radicante, foliis longe petiolatis
glaberrimis ^{hi} pinnatifidis, laciniiis in-
gris incisive lanceolatis acuminatis.

Ann. archamia radi immatura ovata & folia
pilis nonnullis parvis obsita sunt, un ~~radum~~
sit ut S. nyctans Benth. Nam plantam com-
parare nesci erit.

In udis putrescentum disformum mulaleviæ
& Eptoporni prope flat. R. Davenport hanc
traxit a Rivoli - Bay! Tunc adpressam. Mus.
Och. 1848. 8^{to}. - South Est river, Tern. Dec.
1848. hb. St. Farm. II n. 473.

Leptinella multifida Hook. fil. & Ferdmüller.

X Cotula anthemoides L. Sp. pl. 1256.

h. South Est. importata quum nonnisi in vicinia
river. sedum hominum provenit. In valle apud ratar.
4.725. Locum. Cottig - range Febr. 3. 1849. Inter port. 8 urb.

Cotula coronopifolia L. ^{inim. p. affem in immensa multitudine} ~~inim. p. affem in immensa multitudine~~
T. Ad fluviu. cygnorum Tonnens et in

solo expicato de urbem Adelaide. Dec. 28.

1849. Specimina ad uct. loc. collecta

pusilla. In graminosis udis urbi St.

lucis proximis. C. C. 1848. - Tasmaniae!

hb. St. Farm. n. 8 II n. 160. Dec. 28 1848.

Nota: An omnis species Quakeri ^{pili} ~~ex~~
notis stabilibus definita atque
genera Symphyomena & Eptoporni
forte fortianes Leptinellæ ?

Utricularia foetida Lasplini.

In rudratibus ad urbem Melbourn
alibi in loc. cultis Nov. HOLL.
austro. Nov. Dec. Tasmania
1848.

+ Utricularia Cunninghami! D.C.

~~Utricularia~~ Utricularia Goulieri. D. 18 Jan. 1848. madidat
Utricularia Goulieri. — In graminibus ~~humidioribus~~
ad fl. Portum in vicinia suburbii Melbourn
Jan. 23. 1848. Ad rivulum Tasmania Creek Mart.
1848. Ad rivul. Goulieri prope Methuen Apr. 1848
In omnib. his locis frequenter invenitur. Bene distincta
a sequente, iam prius non tantum generis
ut D.C. quare. Utricularia Goulieri. pl. Utricularia
nostra congrua tam purpurea quam gemma
dubitantium huius trahit. Light-river.

+ U. minuta! Lesping

Tasmaniae, magis plaris febr. 1849.
hb. N. H. n. 504 aut 564

~~Utricularia~~ Utricularia ~~arvensis~~ arvensis ~~plures~~ plures ~~virescentes~~
~~Utricularia~~ Utricularia ~~arvensis~~ arvensis ~~plures~~ plures ~~virescentes~~

+ Sphacromorphaea - utricularia

Utricularia pedunculata Dehr.

at fl. Murray in viliginosis, ^{ad fl. Murray}
legit D. Dr. Dehr. Apr. 1849.

U. S. pedunculata D.C. differt sub
olis limbata laminata vix arguanti-

bus non longioribus & pilis brevibus
simis articulatis parvis arvensis arvensis
habitu majore est. Sol. nitidula.

In arvensis prope fl. Murray
ad Utricularia arvensis arvensis arvensis
rariis frequent.

Pro, asper.

obovata, anguste marginato-alata, (ala apice profunde emarginata vel excisa,) calva, glaberrima, flavescentia, $1\frac{1}{3}$ lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata.

2. **Silphiosperma perpusillum** Steetz. glaberrimum, foliis inferioribus oppositis ovatis basi attenuatis, superioribus plerumque alternis linearibus integerrimis vel apice tripartitis, capitulis 6-12-floris, floribus centralibus 4-dentatis, achaeniis ala angusta grosse dentata utrinque marginatis.

In Australasia occidentali. Herb. Preiss. No. 2416.

Tota planta cum radice annua capillari, 6-10 lin. alta, vel pollicem vix aequans, glaberrima. Caulis erectus, filiformis, teres, levissime striatus, plerumque simplicissimus, vel raro ramum unum alterumve, capitulo solitario terminatum, agens. Folia omnia crassiuscula, sessilia, vaginantia; inferiora 4 opposita, quorum ima ovata, basi longe attenuata, 2 lin. longa, comata et vagina inflata, bina sequentia linearia, basi connata, vagina paullo breviori, caeterum elongata, plerumque 3-5 lin. longa; superiora alterna lineari-filiformia, integerrima, vel apice tripartita, lacinis mucronatis, filiformibus. Capitulum plerumque solitarium, in pedunculo capillari, subangulato, nudo, 2-3 lin. longo, apice paullisper incrassato, terminale, 6-12 florum. Involucrum uniserialis squamae plerumque sex, plicatae, carinatae, ovatae, acutiusculae, margine scariosae, flores foemineos involventes, et apice conniventes. Receptaculum angustissimum, planum, nudum, alveolatum. Flores involucrum aequantes; hermaphroditi centrales 3-6, tubulosi, brevissimi, $\frac{1}{3}$ lin. longi, 4 dentati, dentibus conniventibus, basi parce hirsutiusculi, caeterum glabri; antherae inclusae basi caudatae; stylus breviter bifidus, vel raro abortu simplicissimus, rami apice attenuati, dense papilloso. Flores foeminei totidem, subligulati; ligulae auriculaeformes, brevissimae, stylo bifido obtuso, subpapilloso duplo fere breviores, basi subtilissime ciliatae, apice glabrae, flavescentes, cum stylo $\frac{1}{3}$ lineam non excedentes. Achaenia matura involucrum longe superantia, obovata, plano-compressa, glabra, ala angusta, grosse dentata sed apice non excisa, ciliisque superne plicatis marginata, pro planta pusilla maxima, $1\frac{1}{4}$ lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata.

Subtribus VI. ANTHEMIDEAE Cass.

Divisio 3. COTULEAE Less.

COTULA Gaertner, Linn. Endl. gen. n. 2683.
Meisn. gen. pag. 212. (135.) DC. prodr. T. 6.
pag. 77. n. 488.

1. **Cotula coronopifolia** Linn. glabra, caule adscendente, foliis basi vaginanti-amplexicaulibus lanceolato-linearibus dentatis aut subpinnatifidis, ramis apice aphyllis monocephalis. DC. prodr. l. c. pag. 78. n. 3. Flor. dan. tab. 341.

In solo turfoso anfracto prope oppidulum Freemantle, d. 14. Jan. 1839. Herb. Preiss. No. 128.

Specimina non nisi duo legit cl. peregrinator, quae ab illis, quae in agro Hamburgensi et in Capite Bonae Spei lecta sunt, nullo modo differunt.

Divisio 5. ARTEMISIEAE Less.

MYRIOGYNE Lessing. Endl. gen. n. 2702.
Meisn. gen. pag. 212. (135.) DC. prodr. T. 6.
pag. 139. n. 507.

1. **Myriogyne minuta** Lessing. decumbens aut adscendens, glabriuscula aut apice subvelutina, foliis oblongis basi cuneatis apice serratis obtusiusculis aut subacutis. DC. prodr. l. c. pag. 139. n. 2.

In arenosis ad caput fluvii Cygnorum, d. 14. Jan. 1840. Herb. Preiss. No. 122. King George's Sound et Swan-River Hügel.!

„Folia trita sternutamentum excitant“. — Specimina nostra, cum Hügelianis omnino congruentia, glaberrima sunt. *Stylum* etiam tum cl. Lessingio, tum cl. Candolleo ignotum, observavi brevissimum, medium corollae aequantem, apice brevissime bifidum, ramis in floribus hermaphroditis in crassatis, fere truncatis, in corollis foemineis filiformibus.

Subtribus VII. GNAPHALIEAE Less.

Divisio 1. ANGIANTHEAE DC.

STYLONCERUS Spreng. **SILOXERUS** Labill.
Endl. gen. n. 2711. Meisn. gen. pag. 216. (137.)
DC. prodr. T. 6. pag. 149. n. 516.

1. **Styloncerus humifusus** Spreng. radice multicauli, caulibus prostratis glabris vel apice pubescentibus, foliis linearibus glabris vel superioribus hinc inde laxe pilosis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, summis confertis, capitulis in glomerulum ovato-globosum terminalem foliis summis involucreto dense aggregatis, involucri partialis squamis ovatis totis fere hyalinis apice appendicula minima petaloidea crispa concolore auctis, pappi paleis corollam subaequantibus. — DC. prodr. l. c.

Siloxerus humifusus Labill. Nov. Holl. pag. 57. tab. 209.!

In depressis arenosis prope oppidulum Perth, d. 25. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 40, et in solo humoso humido planitie secundae cis fluvium Gordon, Hay, d. 6. Nov. 1840. No. 1361.

„Herba pusilla“. In omnibus speciminibus nostris superior caulis pars et folia summa pilis longiusculis raris conspersa sunt, caeterum nulla linea a descriptione et icona Billardieriana divergunt. Variat involucri partialis squamis et pappi paleis pulchre rufescentibus. (No. 1361.)

2. **Styloncerus cylindraceus** Steetz. radice multicauli, caulibus adscendentibus pubescentibus vel apice lanugino-

sis, foliis linearibus glabris vel hinc inde laxe pilosis omnibus confertis subverticillatim approximatis, capitulis in glomerulum oblongo-ovatum cylindraceum foliis summis suffultum dense aggregatis, involucri partialis squamis ovatis hyalinis apice appendicula parva crispa flavescente auctis, pappi paleis corollam subaequantibus.

In sinu regis Georgii III. mense Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 41.

Proximus quidem *Styloncero humifuso*, sed certe diversus ab eo. Folia enim confertiora, subverticillatim approximata, et capitulorum glomerulus duplo fere longior, cylindraceus, flavescent, foliis summis non involucrat, sed tantummodo suffultus, primo intuitu speciei diversitatem probant. Appendicula petaloidea in involucri partialis squamis praeterea paullo longior apiceque magis crispa est. *Folia*, ut in omnibus speciebus, basi semiamplexicaulia, carnosula, linearia, 6-8 lin. longa, et, quod in hac specie magis quam in caeteris congeneribus conspicuum, apice mucrone callosa terminata sunt. Callus hic terminalis in exemplaribus siccis albus, et foliorum substantia durior, infundibulo obverso, vel calyptrae muscorum non dissimilis, jam oculis non armatis observatur. *Flores* et *achaeia* ut in specie antecedente.

3. ***Styloncerus suberectus* Steetz.** caule simplici sub-solitario suberecto glabro vel apice pilosiusculo, foliis linearibus glabris vel superioribus hinc inde pilosis omnibus alternis superioribus confertis, capitulis in glomerulum subglobosum foliis summis suffultum dense aggregatis, involucri partialis squamis ovatis niveo-hyalinis, apice appendicula petaloidea parva crispa lactea auctis, pappi paleis corolla dimidio brevioribus.

In arenosis terrae inferioris, mense Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 42.

Caulibus suberectis simplicibus, nec aggregatis, multo glabrioribus, et glomerulo terminali subgloboso, pulchre lacteo, planta jam prima fronte a congeneribus facillime dignoscitur. Praeterea hanc differentiam essentialem observavi: *Involucri squamae* multo longiores et appendicula petaloidea majori auctae sunt, cum hac longitudinem $2\frac{1}{2}$ linearum plerumque excedunt. *Corollae* quoque majores paleas longe superant, denique *achaeia* paullo longiora et graciliora, apiceque paullisper attenuata sunt, pappoque caduco superata; in speciebus praecedentibus pappus persistens mihi videtur. — Specimina non nisi 4 in promptu habeo, quae omnia caule simplicissimo, solitario, suberecto e radice assurgunt, an vero character hic constans sit, posterioribus observationibus relinquendum erit.

PHYLLOCALYMMMA Benth. in Endl. Enum. pl. Hüg. pag. 61 *). Endl. gen. n. 2713. Meisn. gen. pag. 216. (136.) DC. prodr. T. 6. pag. 150. n. 518.

1. ***Phyllocalymma micropodioides* Benth.** caule erecto simplici vel ramoso, ramis brevibus rigidiusculis,

*) Cum cl. Benthamio *Phyllocalymma* scripsi, contra cl. Candolleum et Endlicherum, qui *Phyllocalymmam* genus vocant. Nomen enim cum *καλύμμα*, involucrum, compositum mihi videtur.

dorso glaberrimis, athenis compressa-
cylindricis angulatis piloso-pubes
pappo longo multifido pabrato
pallidum.

Ad ripam altam sabulosa - volcanicam
fluvii Murray super Mornum rare.
Frutx rampositus ramosissimus
paucipedalis. Capitula fructus
hemisphaerica diametro unciali.

Eurybia sericocarpa fructu multispinoso

^{fructu} frutx, ramis parum patentibus
^{quasi} cum pinnis foliorum inferiore
^{obtusis} ^{radialibus} ^{albis} ^{obtusis} ^{radialibus} ^{albis} ^{obtusis} ^{radialibus} ^{albis}
obtusis, foliis spatulato ob-
longis integerrimis raro lobatis
marginibus angustis reflexis laniatis
supra evanescente, involucri qua-
mque oblongo & angusto lanceola-
to subaristato apice apertum vix
terminalis, athenis paullo cum-
pressis angulatis tenui-obovatis
vix albis, pappo multifido
inæquali pabrato ^{In dente humilis}
In deserto Murray prope Mor-
num vixit & montem Pecor.
Frutx demissus stans minimus
diffusus. Folia parva crassa.
Capitula diametro circiter semi-
uncialis.

Anth. parva vix.

Eurybia pallitris fructu multispinoso

^{frutx} ^{ramosissimus} ^{glaber} ^{foliis} ^{minimis} ^{obtusis} ^{radialibus} ^{albis}
frutx ^{ramosissimus} ^{glaber} ^{foliis} ^{minimis} ^{obtusis} ^{radialibus} ^{albis}
capitula ^{fructus} ^{hemisphaerica} ^{diametro} ^{unciali}
fructu ^{multispinoso} ^{inæquali} ^{pabrato}
frutx ^{demissus} ^{stans} ^{minimus} ^{diffusus}
Folia ^{parva} ^{crassa}
Capitula ^{diametro} ^{circiter} ^{semi} ^{uncialis}
Anth. ^{parva} ^{vix}

glomerulis terminalibus axillaribusque approximatis, setis pappi paleas terminantibus corollam aequantibus. — Benth. l. c. pag. 62. n. 203. DC. prodr. l. c.

In locis porrectis hyeme aqua inundatis haud procul a Bassandeen ad fluvium Cygnorum, mense Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 36. (Comparavi specimina Hügeliana in herb. aulico Vindobonnensi!)

Descriptioni accuratissimae cl. Benthamii l. c. pauca haec addere liceat. *Caulis* non semper ramosissimus est, pleraque specimina Preissiana caule simplicissimo gaudent. *Folia* in inferiore caulis parte glabrata, alterna, sparsa, in superiore albo-tomentosa, aggregata, apice calloso-mucronata, subpungentia. *Involucrum* generale duplex observavi; *externum*: folia summa, glomerulum involventia; *internum*: squamae paucae, planae, hyalinae, involucri partiali breviores; hae quidem in hac specie non nisi involucri externo remoto conspicuae, in specie sequente multo evidentius observantur. *Involucrum parziale* semper e squamis scariosis 4 decussatim positae constat, quarum binae interiores obovatae, planae, exteriores binae plicatae, valvatim oppositae, florem singulum utrinque involvunt; omnes hyalinae, nervo medio viridi instructae sunt. *Stylus* basi bulbosus, apice bifidus, ramis incrassato-truncatis, subrectis.

2. **Phyllocalymma flaginoides** Steetz. caule erecto ramosissimo, ramis elongatis flaccidis, glomerulis terminalibus axillaribusque remotiusculis, setis pappi paleas terminantibus corolla dimidio brevioribus.

In solo arenoso-turfoso inter frutices ad fluvii Cygnorum ripam prope oppidum Perth, mense Januario 1839. Herb. Preiss. No. 37.

Planta obiter adsperta, *Filaginem gallicam* Linn. referens, affinis quidem *Phyllocalymmae micropodioidi*, sed characteribus indicatis satis superque diversa. Praeterea multo altior, $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, sed capitula et flores minora. *Glomeruli* remotiusculi, inferiores pedicellati, superiores sessiles, axillares, folio fulcrante longe superati, racemosim dispositi. Ultimus terminalis ut plurimum multo minor quam in specie antecedente. *Folia* $\frac{1}{2}$ -1-pollinaria, filiformia, calloso-mucronata, subpungentia, basi semiamplexicaulia, inferiora glabrata, superiora cinereo-tomentosa. *Corolla* basi incrassata, dein constricta, et versus medium denuo ampliata, pallida, apice rufescens. *Filamenta* brevia, corollae fundo inserta, *antherae* basi breviter caudatae, corolla nonnisi triplo breviores, apice rotundato-truncatae, et in acumen angustum, parvum abrupte productae. *Stylus* basi bulbosus, apice breviter bifidus, *ramis* subrectis, incrassato-truncatis, vix papillois, cum antheris non exsertus. *Achaenia* obpyramidata, basi attenuata, hirsuta. *Pappi paleae* multo breviores quam in specie antecedente, setae intra palearum emarginaturam ortae, basi paullo validiores, sensim attenuatae, dimidiam corollam vix attingunt. Setae (valde auctae) remote denticulatae sunt. — Reliqua ut in *Phyllocalymma micropodioidi* Benth.

ANGIANTHUS Wendl. in Coll. pl. (1810) 2. pag. 31. tab. 48. **CYLINDROSURUS** Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. (1837) pag. 62. Endl. gen. n. 2714 et 2719. Meisn. gen. pag. 216. (136, 137.) DC. prodr. T. 6. pag. 150. n. 519, et pag. 151. n. 524.

1. **Angianthus flavescens** Steetz.

Cylindrosurus flavescens Benth. l. c. n. 204. DC. prodr. l. c.

In interiori sinu regis Georgii III., d. 8. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 62. (Comparavi specimina Hügeliana et Baueriana in herb. aulico Vindobonnensi!)

Glomerulus unici speciminis, quod cl. Preissius legit, nondum floret, neque stirpem definire potuissem, nisi specimina authentica Hügeliana, habitu cum nostro omnino congruentia, comparassem, quare eandem esse plantam non est dubium.

Obs. Inter Angianthum Wendl. et Cylindrosurum Benth. differentia generica nulla adest. Praeter iconem, cum analysi diligentissima florum partium, et descriptionem exactissimam cl. Wendlandii l. c., sententiam nostram approbat specimen *Angianthi tomentosi* authenticum, in horto Herrenhusano cultum, e seminibus ad Botany Bay lectis natum, e herbario cl. auctoris a filio ipso mecum benevole communicatum. — Veri tamen simile est, *Angianthum tomentosum* Wendl. et *Cylindrosurum flavescens* Benth. species diversas ejusdem generis esse. Planta Wendlandiana enim multo humilior est, et glomerulis dimidio brevioribus gaudet, quales in specimine Baueriano observavi, et quod cl. Benth. l. c. in annotatione, varietatem, sive speciem propriam esse duxit. Posterius rem plane absolvit, dummodo e specimine culto, unico, sicco fieri non potest.

SKIRRHOPHORUS DC. Endl. gen. n. 2715. Meisn. gen. pag. 217. (137.) DC. prodr. T. 6. pag. 150. n. 520.

1. **Skirrhophorus Cunninghami** DC. suffruticulosus, totus dense albo-tomentosus, caule ramosissimo, foliis alternis vel raro oppositis lineari-oblongis obtusis basi semiamplexicaulibus crassiusculis, glomerulis ramulos terminantibus breviter corymbosis, involucri generali glomerulo dimidio brevioribus, corollis quinque-dentatis, achaeniis omnino calvis. — DC. l. c. Delessert. icon. sel. Tom. 4. tab. 51. (optime!)

In colliculis arenosis ad maris litora haud procul ab oppidulo Freemantle ex-eunte Januario, 1839. Herb. Preiss. No. 30.

Suffruticulus 1-2-pedalis, totus lanugine densa, appressa, alba vestitus. *Caulis* pyramidatus, teres, ramosus, subtortuosus, validus. *Rami* adscendentes, rigidi, dense foliati. *Folia* lineari-oblonga, obtusa, sessilia, basi

semiamplexicaulia, semipollicaria, internodiis plerumque longiora, *inferiora* fere obovata, breviora, opposita vel alterna, squarrosa, *superiora* alterna, patentia. *Glomeruli* in apice ramorum solitarii vel in corymbum brevem dispositi, ovati vel subglobosi, 2-3 lin. longi et lati. *Pedunculi* axillares vel terminales, foliati, abbreviati, raro semipollicem excedentes, glomerulo solitario, vel binis, ternis sessilibus terminati. *Involucrum generale* hemisphaericum, inter folia summa, minima, fulcrantia sessile, biseriale. *Squamae exteriores* ovato-lineares obtusae, *interiores* paullo longiores latioresque obtusissimae, omnes lana intricata sic inter se conjunctae, ut totum involu-
crum apice truncatum appareat. *Axis* (*receptaculum generale*) conica, stipitibus truncatis (*receptaculis capitulorum*) dense onusta. *Capitula* biflora, numerosa. *Involucrum partialis squamae* 4, hyalinae, ovatae vel obovatae, obtusae, uninerves, apice appendicula brevi, nervi, citrina auctae, decussatim positae, quarum binae interiores planae, binae exteriores longitudinaliter plicatae vel naviculares, florem singulum utrinque includunt, $1\frac{1}{2}$ lin. longae. *Corollae* graciles, 5-dentatae, dentibus reflexis, tubo basi in tuberculum skirrhosum, ovario latius demum dilatato, ante anthesin involucri paullo breviores, dein aequilongae, ima basi subglandulosae. *Antherae* brevissime caudatae. *Styli rami* breves, erectiusculi, apice capitellato-truncati, papilloso. *Achaenia* teretia, glabra, basi attenuata, omnino calva. „Flores, (teste cl. Preissio) Matricariae Chamomillae odorem spargunt, saporeque acri gaudent“.

Obs. 1. Ante anthesin tubus corollae basi aequalis, postea vero cum stylo, basi bulboso, in tuberculum skirrhosum basilare intumescit.

Obs. 2. *Eriocladium pyramidatum* Lindl. Swan-River Bot. pag. XXIV. No. 100 est planta mihi ignota, eamque in collectione Preissiana desiderarem, nisi suspicatus essem, cl. Lindleyum *Skirrhophorum* hunc nostrum ante oculos habuisse. Plurima enim signa characteris tum generici, tum specifici, in nostram plantam quadrant. Nihilominus tamen vix persuasum habeo, cl. auctorem dignitatem florum partium et locum naturalem ita prave et sinistre intellexisse, ut involucri partialis squamas pro paleis habuerit, et plantam, *Angiantheis* quam maxime propriam, ad *Athanasias* transtulerit.

2. **Skirrhophorus Preissianus** Steetz. herbaceus, glaberrimus, caule simplicissimo vel basi ramum unum alterumve agente, foliis alternis vel raro oppositis anguste linearibus acutis basi latiori semiamplexicaulibus, glomerulo solitario terminali, involucri generali elongato glomerulum superante, corollis quadridentatis, achaeniis pappo coroniformi minimo superatis.

In umbrosis madidis inter frutices prope lacum ad Woodman's-point, mense Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 38.

Herba pusilla, cum radice filiformi $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaris, *Phyllocalymmae* generis habitum prae se ferens. *Caulis* erectus, simplicissimus, vel raro ramum unum alterumve basi emittens, glomerulo solitario terminatus, gracilis, teres, purpurascens, et ut tota planta glaberrimus. *Folia* alterna, vel rarissime opposita, filiformia, crassiuscula et subteretia, basi latiori semiamplexicaulia, apice callosa, mucronata, subpungentia, 4-8 lin. longa, *radicalia* conferta, *caulina* remotiuscula. *Involucrum generale* duplex. *Squamae exteriores* 4-6 inaequales, foliaceae, striatae, e basi late ovata, margine submembranacea, sensim attenuatae, acuminatae et mucronulo calloso, subpungente terminatae, *interiores* totidem, *exterioribus* alternantes, abbreviatae, calloso-mucronatae, late ovatae. *Axis* convexiuscula, stipitibus truncatis (*receptaculis partialibus*) dense onusta. *Capitula* biflora, numerosa. *Involucrum partialis squamae* 4 hyalinae, apice appendicula brevi, nervi, concolori auctae, caeterum eadem forma, et eodem ordine disposita quam in *Skirrhophoro Cunninghami*, sed duplo fere minores. *Corollae*

minutae, semilineam longae, involucro breviores, apice brevissime 4-dentatae, dentibus conniventibus, tubo basi in tuberculum scirrhosum, ovario aequilatum dilatato. *Antherae*, ut in *Skirrhophoro Cunninghami* basi breviter caudatae, apice sensim attenuatae, nec ut in *Phyllocalymmae* specibus, apice rotundato-truncatae et in acumen angustum abrupte productae. *Stylus* ut in specie antecedente. *Achaenia* teretia obovata, basi albicantia et attenuata, caeterum nigra, glabra, apice pappo albido, coroniformi, crenato, minutissimo, sub lente vix conspicuo, superata, $\frac{1}{3}$ lin. vix longa.

Obs. Species haec a praecedente habitu quidem valde abhorret, sed dispositio capitulorum, involucria partialia, axis, corolla, et ipsae antherae stylusque omnia eadem sunt ac in illa. *Corolla* vero 4-dentata et pappus vix conspicuus, sunt differentiae levioris momenti, quam ut ex iis genus novum fundarem.

POGONOLEPIS Steetz.

Capitula uniflora, in glomerulum obovatum dense aggregata. *Involucrum generale* duplex, squamis foliaceis apice pungentibus glomerulum subsuperantibus. *Axis* (receptaculum generale) plana, stipitibus truncatis (receptaculis partialibus) dense onusta. *Involucris partialis squamae* 3, lineares obtusae subplicatae apice ciliato-barbatae corollam solitariam involventes. *Flos* hermaphroditus. *Corolla* tubulosa 5-dentata, tubo basi in tuberculum skirrhosum dilatato. *Antherae* basi breviter caudatae versus apicem abrupte angustatae. *Stylus* basi bulbosus apice bifidus, ramis rectis capitellato-truncatis. *Achaenium* obconicum glabrum calvum.

Herba annua erecta, stricta, inferne glabra, apice ramosa, laxè lanata, pedalis, glomerulis terminalibus 1-5 subsessilibus, foliis linearibus, semiteretibus, callosò-mucronatis, subpungentibus. — Nomen composui e vocabulis *πωγων*, barba, et *λεπίς*, squama, alludens ad squamas involucri partialis apice ciliato-barbatos.

Genus valde affine *Skirrhophoro*, attamen capitulis unifloris, involucri partialis squamis tribus, omnibus subplicatis, et axi plana satis superque distinctum.

1. *Pogonolepis stricta* Steetz.

In locis hyeme aqua marina inundatis prope Vasse-Inlet, mense Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 39.

Radix exilis, fibrosa. *Caulis* simplex, erectus, teres, inferne glaberrimus, superne ramosus et lana laxa vestitus. *Rami* axillares, rigidi, plerumque abbreviati, glomerulis 1-5 terminati. *Folia* alterna, vel inferiora pauca opposita, linearia, crassiuscula vel semiteretia, glabra, basi latiori semiamplexicaulia, mucronulo callosò, acuto subpungentia, inferiora pollicem longa, superiora breviora. *Glomeruli* terminales, aggregati vel raro solitarii, subsessiles, foliis summis, apice recurvatis, inaequalibus, ipsis plerumque paullo longioribus involucriati. *Involucri generalis* biserialis *squamae* subaequales, vel interiores paullisper breviores, planae, lanceolatae, lana densissima, intricata cohaerentes, apice appendicula foliacea, brevi, tereti, recurvata, pungente, glabra auctae. *Axis* plana, stipitibus brevibus truncatis dense onusta. *Involucri partialis squamae* tres lineares, longitudinaliter subplicatae, vel obtuse naviculares, uninerves, hyalinae, apice appendicula brevi, enervi, obtusa, ciliato-barbata auctae, corollam solitariam paullo longiorem involventes. *Corolla* tubulosa, glabra, apice ampliata 5-dentata,

dentibus reflexis, tubo basi in tuberculum skirrhosum ovario sublatius dilatato, lineam paullulum superans. *Achaenium* teres, angustum, basi attenuatum, apice truncatum, calvum, glabrum, flavescens, semilineam longum, achaenio *Skirrhophori Cunninghami* simillimum. *Antherae* et *stylus* ut supra in caractere generico.

Obs. Etiam in hac planta corolla inaperta basi aequalis est, et solummodo anthesi peracta in tuberculum basilare intumescit.

CHRYSOCORYNE Endl. in Bot. Zeitung,
1843. n. 27. Endl. gen. 2726. **CROSSOLE-**
pis? Benth. Hook. DC. prodr. T. 6.

pag. 158. n. 534. *Walp.* 7, 229!

1. **Chrysocoryne pusilla** Endl. l. c. pag. 457.

Crossolepis? pusilla Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 61. n. 200. Hook. icon. plant. T. 5. tab. 413. DC. l. c. n. 2.

In arenosis sylvae ad fluvium Cygnorum mense Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 45. (Comparavi specimen Hügelianum in herb. aulico Vindobonn. !)

Planta pusilla, vix bipollicaris. *Folia* ovata, sessilia, 1-2½ lin. longa, ½-1 lin. lata. *Spicae* in apice ramulorum 3-4 breviter pedicellatae.

Obs. Cl. Endlicher plantae locum in *Cassinearum* divisione designat, sed, ut mihi quidem videtur, minime feliciter. — Revera in *Angianthearum* divisione collocanda erit, quum genere *Angiantho* Wendl. maxime affinis sit. Quas scilicet cl. auctor in caractere generico *paleas* 2 *naviculares*, *oppositas*, *flosculos singulos includentes* vocat, non sunt paleae, sed *involucri interioris squamae exteriores*, cujus *squamae interiores* 4 planae, minimae quidem, observationem ipsius fugerant. Planta enim habet *involucrum duplex*: *exterius* monophyllum scariosum, *interius* squamis 6 hyalinis constans, quarum 4 interiores planae, exteriores 2 naviculares, et quae eodem ordine dispositae sunt, quam squamae 4 in *Angiantho*, *Phyllo calymma* et *Skirrhophoro*. In his enim ambo flores utrinque a squama solitaria, plana teguntur, in *Chrysocoryne* singuli flores. Praeter hoc signum constans *Chrysocoryne* ab *Angiantho*, ad quem insuper habitu proxime accedit, nulla linea differt, nisi achaeniis pappo destitutis.

PACHYSURUS Steetz.

Capitula 6-9-flora, homogama breviter stipitata in glomerulum obovatum basi attenuatum dense congesta. *Axis* cylindracea. *Involucrum* parziale duplex. *Squamae exterioris* obovatae margine scariosae lanatae persistentes, *interioris* totae scariosae glabrae apice lamina reflexa petaloidea colorata auctae caducae. *Receptaculum* parziale angustum nudum convexum. *Flores* hermaphroditi. *Corollae* tubulosae, tubo brevissimo versus apicem valde ampliato 5-dentato. *Antherae* basi breviter caudatae apice abrupte attenuatae exsertae. *Stylus* basi bulbosus apice bifidus, ramis brevibus capitellato-truncatis papilloso inclusis. *Achaenia* obovata minima, pappo coronata caducissimo corollae demum adhaerentis longitudinem aequante

coroniformi, nempe paleis constante 4-5 brevissimis basi con-
cretis apice laceris; et in fila totidem flaccida summo apice
longiuscule ramificantia et ibi lanam intricatam referentia de-
sinentibus.

Herba annua multicaulis, tota ramentaceo-lepidota, semipedalis, caulibus
ramosis, ramis in glomerulum crassum, obovatum, basi attenuatum, flavescentem
terminantibus, foliis obovato-linearibus, alternis, parvis. — Nomen e vo-
cibus: *παχύς*, crassus, et *ὀβρά*, cauda, compositum.

Genus propter involucrium parziale duplex, squamis interioribus caducis
et appendiculatis, et propter pappum caducissimum ad *Gnephosin* Cassini,
(genus mihi plane ignotum), proxime accedere, sed capitulis 6-9-floris sti-
pitatis, corollis brevibus amplis (nec gracilibus), et pappi structura satis di-
versum videtur.

1, *Pachysurus angianthoides* Steetz.

In arenosis subumbrosis ad radicem montis Eliza, d. 25. Oct. 1839. Herb.
Preiss. No. 44.

„Herba annua“. *Radix* simplex, tenuis, perpendicularis, basi *caules*
plurimos, teretes, filiformes, graciles, simplices vel ramosos, et cum folio-
rum utraque pagina ramentaceo-lepidotos, emittens. *Rami* glomerulo soli-
tario terminati. *Folia* alterna, integerrima, obovato-linearia, basi attenuata,
inferiora 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, *superiora* minora, magis approximata,
basi minus attenuata, semiamplexicaulia, laxa lanata, glomerulum attingentia
et fulcrantia, sed non involucriantia. *Capitula* stipitata, 6-9-flora, imbrica-
ta, in glomerulum vel spicam terminalem, obovato-globosam, basi atte-
nuatam, 3-6 lin. longam, 3-4 lin. latam dense congesta. *Axis* angusta, cy-
lindracea, $1\frac{1}{4}$ -2 lin. longa. *Involucri partialis squamae exteriores* persi-
stentes 5-7, quarum una alterave accessoria bractaeaeformis, obovatae, nervo
medio valido, obovato-cuneato, viridi ornatae, margine late hyalinae, ex-
trorsum lana densissima cohaerentes, lineam fere longae; *interiores* toti-
dem caducae, aequilongae, hyalinae, lineares, glabrae, basi attenuata trunca-
tae, enerves, apice lamina petaloidea, radiante, parva, late ovata, obtusis-
sima, reflexa, citrina auctae. *Corollae* semilineam vix longae, glabrae, lu-
teae, 5 dentatae, dentibus subreflexis. *Achaenia* minima corollis plus duplo
breviora. Reliqua omnia ut in caractere generico.

N.B. Schindler Sylvaena forte est Pachysuri specios.

LEUCOPHYTA R.Br. Endl. gen. n. 2720.

Meisn. gen. pag. 216. (136.) DC. Prodr. T. 6.

pag. 152. n. 525.

1. **Leucophyta Brownii** ^{Cassin!} ~~Lessing~~ fruticulosa, ramosa,
foliosa, foliis alternis linearibus sessilibus, capitulis 3 flo-
ris in glomerulum solitarium terminalem globosum dense
congestis, involucri partialis squamis scariosis obtusis apice
dense lanato-barbatis, achaeniis glandulosis, pappi paleis
corollam subsuperantibus a basi ad apicem plumosis. — DC.
prodr. l. c.

Utraque varietas a cl. Candolleo commemorata in collectione Preissiana
occurrit:

a. **candidissima** nob. tota tomento densissimo appresso can-
didissimo induta, foliis omnibus obtusis, inferioribus patentibus, su-
perioribus ramo arcte appressis abbreviatis.

[illegible]

Calymnophora nana Juss. Mill.

Calymnophora nana Juss. Mill. (op. rig. 5. D. an. 1848)
 In deserto ad ostium fluvii Nigeris. In pascuis
 summa affinitate conjungitur cum *Achiro-*
bole differt capitulis multifloris, involucris
 paucifloris, quamvis herbaceis capitula aequon-
 sibus vel supernantibus, involucelli quamvis
 omnibus appendicula radicalibus, proppri-
 etis angustis apice setaceis plura asis mudi-
 cum vapus furculatis basi fere omnino li-
 lineis vel paucispa rariis *et* *h. b. t. u.*
 haba pumila procreantibus *Calymnophora* pro
 planta *gracilis* magnis *12-14"* latis, involucri
 foliis *extimis* foliis *obovato-oblongis*
annatis *similibus* *lanceolatis* *prospatia* *intus* *to-*
mento *gracilioribus* *induratis* *Anth.* *in* *itis* *oris*

C. Richea Cassini. 493

C. pteleaja *excent.* *Circum-*
ia *insula* *Dremer* *Oct. 20. 1848.*
hb. N. H. n. 91. *viridina* *altr.*
piloselo-aspera *non* *pud* *diversa*
et *transi.* *reis* *florae* *dicuntur.*
Pappi *ibidem* *Nov. 10. 48. In. 98.*

C. elata Juss. Miller

C. macrocephala *St. non* *Hooker.*
foliis *radicalibus* *clavato-lan-*
ceolatis, *capitulis* *duple* *majoribus*
loli *non* *distinta*, *nam* *capitula*
non *in* *omnibus* *magna* *et* *folia*
glaberrima *lanceolata*
In *maribus* *lanceolatis*, *Nov. 10. 49. In. 99*

Craquidia Richea, Cassini

C. pteleaja *excent.* *Circum-*
ia *insula* *Dremer* *Oct. 20. 1848. hb. N. H. 418.*
nitibus *graminosis* *frequentis*
Jul. - Sept. *In* *colibus* *auxi.*
bonum *montanum* *Loffy-range*
In *loris* *similibus* *prope* *mai-*
olis *field* - *Sept.* - *alibique.*

C. gracilis Juss. Miller

C. gracilis *excent.* *Circum-*
ia *insula* *Dremer* *Oct. 20. 1848. hb. N. H. 418.*
radicibus *foliis* *clavatis* *his* *an-*
noideis *lanceolatis* *lanceolatis* *g'ra-*
brunellibus. *Habitu* *quodam* *apl.*
Nov. 10. 49. valde *revertit.* *differt*
actum *et* *radicibus* *excent.* *a* *quodam* *pl.*
us. *an-* *excent.* *a* *quodam* *pl.*
Jan. 4. 1849.

In clivulis arenosis ad maris litora, haud procul ab oppidulo Freemantle. Exeunte Januario, 1839. Herb. Preiss. No. 31. (Specimina glomeruligera, sed floribus nondum evolutis.) In Nova Hollandia leg. cl. Ferd. Bauer. (V. s. in herbario aulico Vindobonn.)

Fruticulus 2-pedalis et ultra, tomento candidissimo, pulcherrime nitente totus indutus. *Caulis* ramosus, crassus. *Rami* adscendentes, rigidi, *glomerulo* solitario sessili terminati. *Folia* crassiuscula, obtusa, *inferiora* subimbricata, subsquarrosa, 4-5 lin. longa, *superiora* arcte appressa, 2-3 lin. longa. *Capitula* in glomerulo globosa, numerosa. *Involucri partialis squamae* lineares, obtusae, membranaceae, margine scariosae, apice dense lanato-barbatae. *Floris* partes omnes in speciminibus desiderantur, attamen de identitate plantae dubium nullum superest.

β. virescens nob. inferne tomento incano appresso induta, superne glabra virescens, foliis obtusiusculis, inferioribus patentibus, superioribus erectis, dense imbricatis.

In colliculis arenosis insulae Rottennest, mense Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 32. (Specimina florentia). In Nova Hollandia leg. cl. Ferd. Bauer. (V. s. in herb. aulico Vindobonnensi.) In insula van Diemen leg. cl. Gunn. Herb. Gunn. No. 433.

„*Suffrutex bipedalis*“. Tota planta multo gracilior quam varietas antecedens. *Folia* angustiora, paullo longiora, interdum semipollicaria, *superiora* plerumque confertiora et erecta quidem, sed minime ramulis arcte appressa, virescentia, glabra. Inflorescentiam sic observavi: *Capitula* numerosa, triflora, homogama, in glomerulum globosum, terminalem, sessilem dense aggregata. *Involucri* 2-3-serialis *squamae* circiter 10-12, conformes et subaequales, lineares, scariosae, glabrae, nervo medio valido instructae, margine late hyalinae, basi attenuato-truncatae, apice obtusissimae et dense lanato-barbatae, 1½ lin. longae, semilineam latae. *Corollae* tubulosae, glabrae, 5 dentatae, dentibus subreflexis, lineam longae. *Antherae* corolla basi sensim incrassatus, apice bifidus, *ramis* exsertis, recurvato-divaricatis, capitellato-papillois. *Achaenia* obovoidea, glandulosa, brunnea. *Pappi paleae* 8-10, a basi ad apicem longiuscule plumosae, corollae longitudinem subaequantes.

Obs. Utrum formae hae nil sint nisi varietates unius ejusdemque speciei, an merae species diversae, equidem determinare haud audeo, quoniam specimina florifera vel fructifera varietatis *α* omnino non suppetunt.

CRASPEDIA Forster. Endl. gen. n. 2721.
Meisn. gen. pag. 216. (136.) DC. prodr. T. 6.
pag. 152. n. 526.

1. **Craspedia Richea** Cassini. foliis lanceolato-linearibus vel lanceolatis, radicalibus basi attenuatis pedicellatis, caulinis sessilibus, cauleque glomerulo solitario terminato pilosis glabrativae. Cassini dict. 11. pag. 353. DC. prodr. l. c. n. 1.

Richea glauca Labill. voy. rech. Lapeyr. 1. pag. 187. t. 16. et Nov. Holl. sp. 2. pag. 123.

Craspedia glauca et *pilosa* Spreng. syst. 3. pag. 441.

Craspedia pilosa Benth. in Endl. Enum. pl. Hüg. pag. 62. n. 205.

Craspedia glauca Lindl. Bot. reg. tab. 1908.

In arenosis sylvae prope Pointwater, d. 17. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 121. Ad sinum reg. Georgii III. Hügel.!

Planta quam maxime variabilis; variat enim glabra et pilosa, humilis et elata, foliis latioribus et angustioribus etc. Comparavi specimen Billardierianum in insula van Diemen lectum authenticum s. n. *Richeae glaucae* in herb. Lehmanniano. Hoc totum glabrum est, excepto caule, summo apice puberulo, et cum radice pedis longitudinem non excedit. — Comparavi porro specimina Hügeliana, Sieberiana et Gunniana in herb. aul. Vindobonnensi. Haec plerumque pilosa et altiora sunt, certissime vero non differunt; itaque cum cl. Cassinio et Candolleo *Craspediam pilosam* et *glaucam* Spreng., in unam speciem conjunxi. — Specimina Preissiana, maxima, quae unquam vidi, ita se habent: *Radix* tuberosa, tuberibus elongatis, aequilatis, diametro lineari, tomento brunneo obtectis. *Caulis* $2\frac{1}{2}$ -4-pedalis, erectus, parce foliatus, pilosus, vel apice fere glabratus, fistulosus. *Folia radicalia* lanceolata, basi in petiolum longum, nervosum, saepissime tripollicarem attenuata, semipedalia et ultra, 6-10 lin. lata; *caulina* sessilia, semiamplexicaulia, sensim minora, *summa* 3-6 lin. longa, omnia subacuta, integerrima, utrinque pilosa. *Glomerulus* terminalis, solitarius, bracteis foliaceo-membranaceis suffultus. *Capitula* 5 flora, stipiti lineam longo insidentia. *Involucri squamae* hyalinae, ovatae, floribus dimidio breviores. *Corollae* graciles, apice ampliatae, dilatatae, basi demum in tuberculum incrassatae, apice 5-dentatae, dentibus acutiusculis, papillosis, $2\frac{1}{2}$ lin. longae. *Antherae* basi setiferae, apice sensim attenuatae. *Stylus* basi bulbosus, bulbo brevissime stipitato, apice bifidus, *ramis* divergenti-recurvatis, vel imo revolutis, capitellatis, papillosis. *Achaenia* oblonga, basi attenuata, villis longis, argenteis pulcherrime sericea, $1\frac{1}{4}$ lin. longa. *Pappi setae* circiter 12, corollam subaequantes, longissime et tenuissime plumosae, niveae.

Divisio 2. CASSINIEAE Less.

CHTHONOCEPHALUS Steetz.

Capitulum multiflorum homogamum. *Receptaculum* angustum conicum paleis numerosis oblongis hyalinis dense onustum. *Involucrum* biseriale; *squamae exteriores* foliaceae, *interiores* scariosae. *Corollae* hermaphroditae longe tubulosae filiformes apice ampliatae 4-dentatae, inter paleas segregatim positae. *Antherae* basi breviter caudatae apice sensim attenuatae. *Stylus* inclusus vel demum vix exsertus bifidus, *ramis* apice capitellato-truncatis papillosis. *Achaenia* compressa ovata vel lenticularia calva, exteriori parte basilari induratae palearum insidentia.

Herba pygmaea, acaulis, exscapa, dense cinereo-tomentosa, *Evacis* habitum prae se ferens. *Capitula* inter folia rosulata, involucrum generale simulantia, sessilia. — Nomen composui e vocibus $\chi\theta\omega\nu$, solum, et $\kappa\epsilon\phi\alpha\lambda\acute{\eta}$, capitulum, alludens ad capitula solum immediate attingentia.

Aegre quidem plantulam, habitu diversissimo a caeteris hujus divisionis generibus divergentem, *Cassinieis* adnumeravi, attamen nullibi aptius eam collocari posse existimaui. Ab *Evacis* genere, cui habitu proxime accedere videtur, diligentius inspecta, floribus omnibus hermaphroditis valde abhorret.

Divisio II. Caspinea Lefing

Isodia, R. Br. hort. New

York II vol. IV p. 517.

Is. alaxa. Thlithundat in Linnaea

si et de laevitate caulis ac et
mentionem perierit, planta nostra
hanc ab Is. achillaeide separanda
est; nihilominus ambobus species
contrah. nuto, talis frequens stirps
vix oculis acutissimis Brownii
refugere possit. Folia interdum
laevigata latitudine pallidiorum
exstant.

in montosis
adriant. Thier. Kieck. Jan. 10. 1848.

in montibus et otioribus lapidosis
urbis Hort. proximis, excurrenti Nov.
1849. Frequenter in latibus montis
Kaisersstuhl, Barossa range tractus
Apr. 1848. flores eorum ingratum
Mergant. - In regionibus montanis
vid pagum Kaldorf. Apr. 1849 leg.
clar. Dr. Hillebrand. Ab. N. n. 110
satis vixi ex pnt

Isodia pharmitoides furdell. n. 496

Caspinea R. Br

transact. of the Lin. Soc. 12. p. 126.

2. x C. particulata Thier & Miedlitz

2. x C. amaranthoides ferd Muller
pruticosa, caulis apice paniculati
ramis tomentosis, foliis brevibus
linariibus margine acute revolutis
apiculo recurvato lacinatis supra
glabris, subtus ramisque caulis
& paniculatae tomentosis, capitulis
pilis compositis paniculam supra
nidatam formantibus, apiculis
oblongo-turbinatis trilobis nitidis

Tam C. aculeatus et arcuatus, quam
paucique C. Cunninghamii affinis,
hinc diagnos. raud exatte quadrare
videatur. Fol. 3-8" long 2" lat. Nomen
triviale ab allusionem florescentiae.
In diffinita montano Barkeri apud
Kieck. Thier. febr. 1848

7x
4. *Cassinia rosmarinifolia*, Cunge.
Quantum c. diagnosi brevis extrinse-
cum.
In fruticetis s. d. Murray shrub prop.
Wellington leg. incuncti 1849. North

C. paniculata Vehm. & Müller

Frut. 4-6' erectus, ramis permultis
gracilibus Melaleuca alioquin tenui-
oris parce

Affinis *C. laevis* sed involucra
flavescens ^{arvensis} argillaceis

In locis apertis fruticetorum
s. d. Murray shrub 5-6' Apr. 49
leg. & m. d. communis. cl. Dr. Vehm.
s. d. Murray. Ruth. ^{erectus} ^{laevis}

~~*Cassinia* (*Citrocephalum*) *gna-*
phalix s. d. Müller~~

In campis arenosis ad fluminis
Murray optimum nec non in
montibus Lofty ranges.

Species singularis foliis ^{ultriusque} ^{truncatis} ^{capitulatis} ^{ob} ^{capitula} ⁱⁿ ^{glomerula}
densa collecta fruticem fixis & curvis
panicularum, siccit. cl. Stuart laevem
Ruth: primo vire, ^{formam} ^{videre}
^{aduncis} ^{ful} ^{mut.}

~~*Cassinia* *cauleata* R. Br. affinis~~

In deserto trans fl. Murray ^{affinis} ^{cauleata}
(*C. cauleata*) similis utine.

~~semifoliae hae basila est planta
plumosa alba hactenus floribus gurgis
rebus bene phasmatibus ^{convention}~~

Support ab simillima *C. cauleata*
(*Siemensii*) foliorum marginibus ad nervum
medium revolutis itaque se adtingentibus, ramulis
tomento albidis nec pube vixit asperula ^{ob} ^{caule}
foliorum apice ramoso mucronulo ^{caule} ^{caule}

Ex ipso reperta
specie in the west
a

Praeterea stylo antherisque *Gnaphalicarum* instructa est, et receptaculo paleaceo *Cassinearum*. — Hoc unicum fortasse sententiae meae objici posset, quod squamae, quas *paleas* vocavi, revera non sint paleae, sed potius involucria partialia, monophylla, capituli uniflori, quia achaenia non receptaculo, sed exteriori parte basilari induratae harum squamarum insident. Tunc quidem in *Angianthearum* divisionem, et fortasse juxta *Hyalolepidem*, (genus mihi ignotum) referenda esset, si squama, cujus dorso flos solummodo accumbit, et quem non involvit, involucrum dici potest, quod equidem negare malim.

1. *Chthonocephalus Pseudevax* Steetz.

In solo limoso arenoso ad fluvium Avon hand procul ab oppidulo York, d. 10. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2414 b.

Herbula tota 2-4 lin. longa et lata, non nisi $1\frac{1}{2}$ -3 lin. alta. *Capitula* in *radice* exili, filiformi, inter folia sessilia. Interdum capitulum solitarium, interdum 2-6 aggregata, *foliis*, involucrum generale simulantibus cinguntur. *Folia* igitur omnia radicalia, rosulata, 4-6 exteriora cinereo-tomentosa, sessilia, oblonga, acutiuscula, integerrima, totidemque interiora illis alternantia, non nisi apice foliacea et tomentosa, obtusa, obovata, basin versus attenuata et scariosa, undique lana alba intricata densissime onusta et inter se cohaerentia. *Involucri squamae exteriores* lineares, virides, pariter sed minus dense lana intricata vestita, apice lamina angusta, hyalina, glabra, acuta vel acuminata, lineam vix longa auctae. *Squamae interiores* paleis aequales. *Receptaculum* conicum, *paleis* numerosis hyalinis, oblongis, apice acutiusculis vel obtusis, basi attenuata subtruncatis, induratis et ibi rufescentibus, dorsoque subtilissime excavatis, $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis, $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ lin. latis dense onustum. *Corollae* omnes hermaphroditae, paleis paullo breviores, gracillinae, tubulosae, tubo elongato, apice dilatato et breviter 4-dentato, remotiusculae, solitariae, dorso palearum accumbentes, et palea interposita segregatae. *Antherae* et *stylus* ut supra. *Achaenia matura* exteriori parte basilari, indurata, subtilissime excavata palearum insidentia, compressa, lenticularia, basi attenuata, non marginata, glabra, omnino calva, olivacea vel brunnea, minima, $\frac{1}{4}$ lin. circiter longa et lata.

Divisio 3. HELICHRYSAE LESS.

PITHOCARPA Lindl. in Swan-River Bot. pag. XXIII. Endl. gen. n. 2727¹. Meisn. gen. pag. 363. Walpers Repert. Bot. syst. T. 2. pag. 644.

1. ***Pithocarpa corymbulosa* Lindl.** ramis elongatis apice corymbosis, pedicellis squamatis, involucri sub-8-serialis squamis exterioribus subulatis subsquarrosis, interioribus appendicula petaloidea ovata acutiuscula reflexa auctis. — Lindl. l. c. n. 97.

In arenoso-lapidosis jugi montium Darling's-range, d. 22. Martii 1839. Herb. Preiss. No. 27.

Radix perpendicularis, palaris, lignescens. *Caulis* erectus, a basi ramosus, $1\frac{1}{2}$ -3-pedalis, cum *ramis* elongatis gracilibus teres, leviter sulcatus, lanugine subappressa, decidua, tenui vestitus. *Folia* supra arachnoidea, subtus dense lanata, *radicalia* sub anthesi marcescentia, lineari-lanceolata, $1-1\frac{1}{2}$ -pollicaria, *caulina* sparsa, remota, alterna, linearia, basi semiam-

plexicaulia et subdecurrentia, acuminata, 3-6 lin. longa, *summa* in pedicellis minima, squamaeformia, et in involucri squamas exteriores abeuntia. *Pedicelli* basi squama suffulti, adscendentes, in apice ramorum corymbosi, $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, mono-vel 2-3-cephali. *Capitula* turbinata, 2-3 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. *Involucri squamae exteriores* circiter 5-6-seriales, scariosae, appressae, sessiles, rufescentes, apice purpureae, acuminatae et subsquarrosae, lana intricata cohaerentes. *Squamae interiores* 3-4-seriales, subaequales, stipitatae, *stipitibus* scariosis planis, basi subattenuato-truncatis, nervo medio viridi instructis, seriei exterioris laxae arachnoideis, interioris glaberrimis, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis, appendicula petaloidea, radiante, ovata, acuta, reflexa, lactea vel extrorsum purpureo-variegata, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata, auctis. *Receptaculum* angustum, conicum, nudum. *Flores* circiter 16-20, in speciminibus nostris nondum aperti, apice conglutinati. *Achaenia* immatura oblongo-linearia, omnino calva, et, ut videtur, papillosa.

2. **Pithocarpa major** Steetz. ramis apice monocephalis, pedicellis squamatis, involucri sub-10-serialis squamis exterioribus subulatis subsquarrosis, interioribus appendicula petaloidea lanceolata acutiuscula subreflexa auctis.

In solo glareoso-sublimoso planitieci sylvae supra oppidulum Guildford, d. 9. Aug. 1839. Herb. Preiss. sine No.

„Herba annua pedalis“ (et ultra). Speciei praecedenti simillima, differt vero primo intuitu: ramis monocephalis et capitulis duplo majoribus. Appendicula petaloidea squamarum involucri interioris 3 lin. fere longa, semilineam lata. *Capitula* basi sensim in pedicellum squamatum attenuata. *Receptaculum* amplius. *Flores* omnes hermaphroditos circiter 30-40, bene evolutos sic observavi: *Corollae* tubulosae 5-dentatae, dentibus reflexis, glabrae vel subglutinosae, 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. longae. *Antherae* erectae, exsertae, basi longiuscule caudatae, non, ut cl. Lindley vidit, lana tenui cohaerentes, sed semper glaberrimas consexi, apice sensim attenuatae, obtusiusculae. *Styli* bifidi *rami* corollam vix excedentes, divergentes, recurvati, capitellato-truncati, subpapilloso, brunnei. *Achaenia* matura, oblongo-linearia, erostria, calva, dense papillosa *).

ANISOLEPIS Steetz.

Capitulum multiflorum homogamum. *Receptaculum* epaleaceum planum. (?) *Involucrum* pauciseriale, *squamis exterioribus* brevissimis sessilibus subfoliaceis, *interioribus* 2-3-serialibus subaequalibus brevissime stipitatis, lamina elongata scariosa radiantibus. *Flores* omnes hermaphroditi. (?) *Corollae* tubulosae apice ampliatae 5-dentatae. *Antherae* basi caudatae apice vix attenuatae obtusae. *Styli rami* apice capitellati, papilloso.

*) Huic proxima, sed in collectione Preissiana haud obvia est: **Pithocarpa pulchella** Lindl., ramis abbreviatis apice monocephalis, pedicellis subnatis vel squama una alterave vestitis, involucri sub-6-serialis squamis exterioribus appressis obtusiusculis, interioribus appendicula petaloidea ovata obtusiuscula patente auctis. — Lindl. l. c. n. 96. In Australasia leg. cl. Roë. (V. s. in herb. aulico Vindobonnensi.) Antecedentibus humilior, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. *Rami* abbreviati, monocephali, *pedicelli* fere nudi, *capitula* basi multo minus attenuata, *involucri* non nisi 6-serialis *squamae* multo obtusiores, et appendicula *squamarum* intimarum revera obtusa, speciem optime distinguunt. *Flores* et *achaenia* ut in *Pithocarpa majore*, *capitula* vero minora medium tenent inter utramque speciem modo commemoratam.

^x
- i. Cassinia (Apalochlamys) pulchra
bilib. R. Br. B. Willardieri fuit m.
crebra in solo arenario humo
infulae halmaturorum, ubi
habari iustar utitur.

Frut. 5-6' Anth. aestate.
Apalochlamys Willardieri
& Rivii ab mihi videntur
conjugendae sub nomine
antiquo & ad Cassinas modo
Provinciana sectionis, valore
reportandae. Differentiae enim
& ramorum paniculae directione
& longioris illorum longitudine
fundatae inconstantes in speci-
minibus raris intrudantibus
observari.

Rivii fuit m.
Port Lincoln! R. Br.

- x. Cassinia laevis R. Br.!
(cop. pl.) huc. Oxythamnos praefatus fuit m.
specim. R. Br.

x Cassinia arcuata R. Br.!
(cop. pl.) Oxythamnos ciliatus Stuart
H. N. 280! Praefatus fuit m.
specim. Tarn.

et praedum finis Spruoni
apud ... fides. R. Br.
Haackeria (n.g.) cassiniiformis, fuit m.
conf. p. 496.

Cassinia? punctulata, fuit m.
In montibus Flinders - & Snow-rang
loris Saxosis. An Haackeriae species.
Specimina autem flororum collata.
Frut. pluripedalis frut. folia acuta
margine non revoluta ^{stigmata} punctulata
stigmata punctulata

Achaenia, (immatura,) teretia erostris hirsuta. *Pappus* paleaceus. *Paleae* angustae basi dilatatae apice attenuatae serrato-ciliatae corollam aequantes.

Herba annua, glabra, parce ramosa, ramis monocephalis, foliis linearibus, involucri squamis exterioribus brevibus foliaceis, margine ferrugineo-membranaceis, interioribus stipitatis, in laminam elongatam, radiantem, lacteam productis. — Nomen e vocibus *ἀνισος*, inaequalis, et *λεπς*, squama, composui.

Genus, habitum *Helichrysi* prae se ferens, ab eo squamis involucri exterioribus subfoliaceis, et pappo paleaceo (nec setoso) differt. *Rutidosi* generi quam maxime proximum, set etiam ab hoc recedit: pappi paleis angustis elongatis, nec ovatis abbreviatis.

1. *Anisolepis Pyrethrum* Steetz.

In depressis uliginosis sylvae supra oppidulum Perth, d. 26. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 14.

Tria tantum specimina suppetunt, et haec insuper non plane efflorata, quare non certo constat, utrum receptaculum planum sit, an convexum, utrum alveolatum, scrobiculatum, an tuberculatum. Dein prorsus dubium est, utrum omnes flores hermaphroditi sint, an centrales forsitan masculi. — Planta humilis, gracilis, 3-4-pollicaris, annua, erecta, tota glabra. *Radix* fibrosa. *Caulis* striatus, teres, inferne simplex, versus apicem in ramos paucos divisus. *Rami* 3-4 simplices, 1-1½-pollicares, axillares, monocephali, sub capitulo paullisper incrassati. *Folia* alterna, parva, teretiuscula, filiformia, acutiuscula, basi latiore semiamplexicaulia, inferiora 3-4 lin. longa, superiora vix breviora, interdum plana et subspathulata. *Capitulum* folio minimo, squamaeformi plerumque suffultum, hemisphaericum, multiflorum. *Involucri squamae exteriores* uniseriales, sessiles, paucae, 4-6, foliaceae, et margine late ferrugineo-membranaceae, ovatae, obtusiusculae, non nisi lineam circiter longae; *interiores* 2-3-seriales, subaequales, elongatae, stipitatae, stipite brevissimo, semilineam vix longo, plano, subfoliaceo, margine membranaceo, in laminam lanceolatam, acutiusculam, radiantem, 3 lin. longam, lineam latam, scariosam, nitidam, lacteam, productam. *Receptaculum* epaleaceum, et, ut videtur, planum. *Corollae* pleraeque in speciminibus clausae, flavae, semilinea vix longiores, apice, ut videtur, subpapilloso. Reliqua omnia ut in genere.

RHODANTHE Lindl. Endl. gen. n. 2730.
Meisn. gen. pag. 218. (137.) DC. prodr. T. 6.
pag. 159. n. 537.

1. ***Rhodanthe Manglesii*** Lindl. annua, erecta, ramosa, glabra, foliis alternis amplexicaulibus oblongis obtusis integris, capitulis solitariis terminalibus, involucri pluriserialis squamis ovatis acutis hyalinis, intimis roseis. — Lindl. Bot. Reg. T. 20. tab. 1703. (optime!). Hook. Bot. Mag. T. 63. tab. 3483. DC. prodr. l. c.

In solo limoso arenoso clivuli prope Woodbridge frequens, d. 31. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 49.

„Herba annua pedalis“. *Corollae* basi in tuberculum skirrhosum incrassatae, apice profunde quinquentatae. *Antherae* basi appanatae, omnino non caudatae, apice in appendiculam late ovato-cordatam, acuminatam productae. *Rami styli* basi bulbosi, apice capitellato-truncati, valde papilloso. Caeterum planta elegantissima satis nota, jam diu nostrorum tepidariorum decus est.

LAWRENCELLA Lindl. in Swan-River Bot.
pag. XXIII. Endl. gen. n. 2730¹. Meisn. gen.
pag. 363. Walpers Repert. Bot. syst.
T. 2. pag. 645.

1. **Lawrencella rosea** Lindl. annua, glanduloso-pubescent, foliis oppositis et alternis linearibus indivisis, pedunculis axillaribus terminalibusque monocephalis apice dense lanatis, involucri squamis exterioribus ovatis acutis margine lanatis apice sphacelatis, interioribus appendicula petaloidea oblonga obtusiuscula laete rosea auctis. — Lindl. l. c. n. 94.

In solo limoso arenoso clivuli prope Woodbridge mense Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 48. Drummond! V. s. in herb. reg. Berolin.

„Folia fragrantia“. Herba pulcherrima 1-1½-pedalis, a basi ramosa. *Radix* annua, simplex, palaris, plerumque tortuosa. *Caulis* teretiusculus, vel inferne obtusangulus, striatus, glanduloso-puberulus. *Folia* anguste linearia, obtusiuscula, carnosula, glabriuscula vel hinc inde sparse pilosa, inferiora opposita, basi semiamplexicaulia et connata, 1-2-pollicaria, superiora ut plurimum alterna et sensim minora. *Pedunculi* terminales et axillares, 2-3-pollicares, nudi, vel squamula una alterave vestiti, inferne glanduloso-pubescentes, sub capitulo dense lanati, monocephali. *Capitula* majuscula *Anthemidis arvensis* magnitudine, multiflora, terminalia. *Involucri squamae exteriores* 3 seriales, sessiles, imbricatae, appressae, scariosae, ovatae, acutae, viridi-flavescentes, apice sphacelatae, uninerves, lana laxa arachnoidea; *interiores* subbiseriales, stipitatae, stipite plano, scarioso, glabro, vel cillis sparsis hinc inde margine hyalino vestito, uninervi, virescente, basi subattenuato-truncato, 2 lin. longo, appendicula petaloidea, radiante, oblongo-ovata, obtusiuscula vel apice subdentata, 3-3½ lin. longa, 1-1½ lin. lata, pulchre et laete rosea aucto. *Receptaculum* planum, nudum, scrobiculatum. *Corollae* omnes hermaphroditae, tubulosae, versus apicem sensim paullisper ampliatae, 5-dentatae, glabrae vel subglandulosae, luteae, 1½ lin. longae. *Antherae* exsertae, basi rotundato-applanatae, ecaudatae, apice in appendiculam ovatam, subacuminatam productae. *Stylus* bifidus, in nostris speciminibus, modo apertis, inclusus, ramis brevibus, capitellatis, papillois. *Achaenia* immatura compressa, oblonga, erostria, glandulosa, pappo pluriseriali, setoso, in achaeniis immaturis dimidiam corollam aequante, in maturis corollae aequilongo coronata. *Pappi setae* subinaequales, serratae, albae.

Obs. Glandulae in achaeniis elongatae, validae, setas quodammodo simulant. Sub microscopio observatae, apice truncatae et emarginatae, subdiaphanae et vasculosae conspiciuntur.

PODOTHECA Cassini. Endl. gen. n. 2731.
Meisn. gen. pag. 219. (137.) DC. prodr. T. 6.
pag. 159. n. 538.

1. **Podotheca angustifolia** Lessing. foliis linearibus, involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis post anthe-

Stachys species *Rhizidopis heliophylli*
 f. *major* quam *R. arachnoides*.
 ramis *formas* *crassipedis* *Rothae* an-
 thodis *plures* *2-3* pedalis e *raris*
rhizomate *lymbo* *oblique* *depresso*
vel *prorepente*. *Folia* *quam* *in* *R.*
heliophylli *duplo* *majora*. *Stipulae*
involucrum. *Sordalepidia*; *pipetis*
quam *intimam* *for* *laminam*
aequantem. *Floris* *in* *capitulo* *depresso*
dentati *ut* *in* *capitulo* *dentati*, *ante*
inde *sub* *heliophylli* *sub* *heliophylli*
in *formam* *late* *campum* *ambulatam* *sub*
dentati. *Ex* *anthodum* *tubo*
qui *corollam* *capitulum* *superat*, *stylis*
rami *paucissimi* *vix* *emergunt*. *Stemina*
longa *heretudine* *capitulum* *papillo*
glabellae *brevis* *annulari* *in*
valde *aduna*, *pappi* *palcae* *integerrima*
longiores *ex* *parte* *arthenium* *aequantur*
Anth: medio *vere*

Podosthema viscosa *Gerard*
^{radice uni - rugulosa aut. frondibus simplicibus crassis aut}
^{nocturnis} foliis ^{linearibus} ^{acutis} ramisque
foliosis ^{et} involucri squamis ^{exterioribus}
glanduloso puberulis ^{involucri squamis}
linearibus ^{lanccolatis} ^{foliaceis}, interioribus
linearibus ^{pariatis} post anthesin apice
divergentibus, corollis filiformibus ^{re-}
ctis involucrium subaequantibus.

Pl. nostra vera videtur diversa a *P.*
angustifolia Lespingii ob ramos foliatis
& indurum glanduloso - ^{v. ist. spm.} Plantas
N. H. *aristulatis* & non ^{Billard} comparare ferius
neque erit. Ludibunde provenit simplicis
fina humillima pignosa & procerum
ramosa omnibus partibus major. Ramis
sub capitula interdum valde ampliatis.
Folia & involucri usque ad 2" longa.
Parses florales iisdem *P. angustifoliae*
ex descriptione, simillima sunt.

Ad maris litora praecipua Levebre. suri-
mina frutigena. Dec. 16. 1847. - In arenosis
litoralibus Encourts Bay Nov. 1847. hb.
St. n. - In campis humilibus inter
fruticosa Murrayi strub & tot. Wellington
ad fl. Murray. Oct. 6. 1848. Port Lincoln

sin apice divergentibus, corollis filiformibus rectis involu-
crum subaequantibus, pappi paleis 5 plumosis. — Lessing
syn. pag. 273. DC. prodr. l. c. Labill. Nov. Holl. T. 2.
pag. 35. tab. 177.

Podosperma angustifolia Labill. l. c.

Phaenopoda angustifolia Cassini dict. 42. pag. 85.

In arenoso-conchyliosis vallis prope lacum magnum insulae Rottennest, d. 21. Aug.
1839. Herb. Preiss. No. 106.

„Herba prostrata“. *Radix* multicaulis, *caulibus* adscendentibus, $\frac{1}{2}$ -1-pe-
dalibus. *Corollae* pollicem longae, filiformes, fere capillares, apice brevi-
ter 5-dentatae et paullisper ampliatæ. *Antherae* vix, *stylî rami* longe ex-
serti, apice vix incrassati et iterum attenuati. *Achaenia* hirsuta. *Pappi*
paleae 5 corollam aequantes, plumosae, basi connatae.

Obs. Cl. Billardierius l. c. cum in icone, tum in descriptione, plantae suae
caulem simplicem et erectum tribuit. Specimina nostra omnia e radice multi-
cauli adscendunt. Praeterea differentiam invenire inter nostram plantam et ico-
nem Billardierianam, cujus quidem specimen siccum non vidi, mihi non contigit.

2. ***Podotheca gnaphalioides* Hook.** foliis lineari-lan-
ceolatis, involucri squamis exterioribus foliaceis ovatis, inter-
ioribus lineari-lanceolatis scariosis, omnibus acuminatis post
anthesin apice conniventibus, corollis filiformibus summo
apice extrorsum plicatis involucri superantibus, pappi pa-
leis 5 plumosis. — Hooker Bot. Mag. tab. 3920. (optime!)

In solo arenoso exsiccato ad marginem lacus Mathilda, districtus Hay, d. 8. Nov.
1840. Herb. Preiss. No. 107. *Lophoclinium angustifolium* Endl.

Caulis in nostris speciminibus erectus, subsimplex, vel apice in ramos
paucos divisus, ramentaceo-puberulus, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Praeter notas indi-
catas differt a specie antecedente: *corollarum tubo* apice magis ampliato,
ejusque dentibus multo profundioribus. Insuper *antherae* longe exsertae,
stylî rami breviores et apice magis incrassati sunt. *Achaenia* pulcherrime
sericea, nitentia. *Pappi* vero *paleae* nec longitudine, nec structura, nec nu-
mero a paleis *Podothecae angustifoliae* differunt.

WAITZIA Wendl. in Coll. pl. 2. (1810) pag.
13. tab. 42. VIRAYA Gaudich. in Freyc. voy.
bot. (1830) pag. 466. tab. 89. LEPTORYNCHOS
Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. (1837) pag. 64.
DC. prodr. T. 6. (1837) pag. 160. ex parte, (non
Lessing!) MORNA Lindl. Bot. reg. (1837) tab.
1941 et (1838) tab. 9. LEPTORHYNCHI spp. End-
licher, Meisner ex parte, et omnium fere aucto-
rum recentiorum.

Capitulum multiflorum homogamum. *Receptaculum* epalea-
ceum planum vel denu convexiusculum alveolatum. *Involucri*
multiserialis *squamae* imbricatae exsuccae, omnes vel saltem in-

termediae et interiores stipitatae et appendicula petaloidea radiante colorata auctae, discum superantes. *Corollae* hermaphroditae tubulosae filiformes graciles pappum aequantes apice 5-dentatae. *Antherae* basi attenuatae ecaudatae. *Styli rami* apice capitellati. *Achaenia* compressa ovata apice in rostrum productae. *Pappi* uniserialis setae 10-12 ima basi concretae et subplumosae, supra medium serrato-sabrae. (*Character genericus emendatus.*)

Herbae Novo-Hollandicae caulibus corymbiferis, rarissime monocephalis, a basi ad apicem foliatis, capitulis hemisphaericis, involucri squamis exsuccis coloratis discum superantibus, *Helichrysi* facie*).

α) *Involucri squamis albis vel roseis.*

1. ***Waitzia corymbosa* Wendl.** caule erecto simplici vel basi parce ramoso apice corymboso laxe lanato, foliis lineari-lanceolatis scabriusculis, capitulis campanulato-turbinatis, involucri squamis ovatis acutis, exterioribus hyalinis vel roseis, interioribus niveis, stipitibus omnium dorso glanduliferis, intermediarum teretibus apice lanatis, intimarum planis, achaeniis glabris, summo apice subpappilosis in rostrum ipsis sesqui-vel duplo longius attenuatis, pappo niveo.

*) *Waitziae* genus, a cl. Wendl. anno 1810 jam conditum, et tunc icone optima et analysi floris partium accuratissima l. c. illustratum, denuo, emendato quidem charactere generico, instaurandum est. Valde miror, neminem jus prioritatis cl. auctori vindicasse, et iustitiae satisfacisse, quod eo vehementius postulat censeo, quo magis omnes fere auctores recentiores, ipso cl. Lessingio excepto, hujus generis species ad *Leptorhynchi* genus, habitu diversissimum, traduxerunt. Verae *Leptorhynchi* species genus naturalissimum formant, a *Waitzia* reapse distinctum, cujus character emendatus hic erit:

LEPTORHYNCHOS Lessing.

Capitulum multiflorum homogamum. *Receptaculum* epaleaceum planum alveolatum. *Involucri* multiserialis *squamae* imbricatae omnes sessiles et exappendiculae, vel interiores rarissime in appendiculam brevissimam hyalinam productae, disco breviores. *Corollae* hermaphroditae tubulosae, mediotenus filiformes, supra medium valde ampliatae, limbo lato campanulato quinque-dentato, pappum superantes. *Antherae* basi attenuatae ecaudatae. *Styli rami* apice capitellati. *Achaenia* compressa oblonga apice attenuata, vel rarissime in rostrum longius producta. *Pappi* uniserialis setae 10-12 ima basi concretae per totam longitudinem serrato-sabrae.

Herbae Novo-Hollandicae, caulibus ramisque inferne foliatis, superne longiuscule nudis, vel squamis minimis hyalinis vestitis, monocephalis, capitulis turbinatis, involucri squamis hyalinis vel subfoliaceis disco brevioribus, *Chrysocomae* facie.

Huc pertinent species hae descriptae: α) *achaeniis apice attenuatis*: 1) *L. squamatus* Less. (*Chrysocoma squamata* Labill.) 2) *L. linearis* Less. 3) *L. nitidulus* DC. 4) *L. hemisphaericus* DC. 5) *L. gracilis* Walpers et 6) *L. Lhotskyanus* Walp. β) *achaeniis in rostrum longius productis*: 7) *L. Rhytidanthae* Benth. ined. (*Rhytidanthae scabra* Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 63. n. 207). 8) *L. medius* A. Cunn. et 9) *L. elongatus* DC., quarum nonnullas, repetita revisione, rejiciendas et non nisi pro varietatibus habendas existimo. — *Rhytidanthae scabra* Benth., cujus specimen Hügelianum comparavi in herb. aulico Vindobon., a *Leptorhynchi*-genere segregari non potest. Praeter *achaenia* longius rostrata omnino non differt. — *L. Podolepis* DC. (*Viraya Podolepis* Gaudich. l. c.) planta non nisi ex icone citata mihi nota, ad *Waitziae* genus revocandus erit.

Waitzia Hoffmannsegg, genus e familia *Iridearum*, jam diu repositum est ejusque locum occupat genus *Montbretia* a cl. DC. prius nuncupatum.

Leptorhynchus squamatus! Lesing

Plantam satis vulgatam habeo e
Tasmania, hb. A. n. 81., e Nov. Hollandia.
ad rivul. Third Creek, Jan 10. 1848 - ad
litora montium Lally Range - in montib
Bugei range in sole ferili floridique die
1848 - circa urbiculum Gawler town Sept
1848 - ad litora montium Warappa-range
Sept. 14. 1848 - pone pagum Kensington Nov.
1848.

Variaes: in valletis squamis ^{apice} pediculis
aut runcoloribus et indumento folior.
lunari & densa.
Communis Tasmaniae! hb. A. n. 156.
South Est-river, Nov. Dec 1848.

Tetracheta f. m. (n. g.) habitu Leptor-
hynchii, ibidem florulis herbaceis
& propositis, a Tetracheta & (lyl. ad 500-
p. p. haud plerumq. T. p. uell. Thell. f. m.)

Leptorhynchus pulchellus f. m.

Leptorhynchus, speciem satis
aliam gracilitate ramis superne
(non infere) squamis praecidentibus
minoribus hirs, in valletis magis
lunariatis parvis utrisque ab
autumnis diffinitum, f. m. Jan
L. gracilem tra gensei, cuius
diagnosis non in proposita est.
In occ. rivul. ad il. Murray
hb. A. n. 113 in calibus decedentibus.
Floribus juxta urbic. Gawler
town - Sept. 1848. - in vicinia
apiculi Tamuda, Nov. 1848.

In campis arenis calicibus prope
pagum Linsell. Oct. 1848. Linsell.
Procul dubio haec Donatalepis Tetracheta,
at p. am. Vnde alius & mai-
nihil minus mihi proprius Leptorhyn-
chi potius quam ulius alius est non
gravis vix!

Donatalepis f. m. (n. g.) habitu Leptorhynchii, ibidem florulis herbaceis & propositis, a Tetracheta & (lyl. ad 500-p. p. haud plerumq. T. p. uell. Thell. f. m.)

Speciei hujus in collectione Preissiana formae duae obviae sunt:

α. Wendlandiana nobis. caule basi ramoso, ramis adscendentibus vel decumbentibus, involucri squamis exterioribus roseis, rostro achaeniorum glaberrimo. — Wendl. collect. pl. l. c.

In arenosis ad fluvium Cygnorum, mense Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 13.

Comparavi specimen siccum authenticum unicum adhuc superstes, ab ipso cl. auctore in horto Herrenhusano cultum, in herbario cl. Wendlandii, filii. Radice et inferiore caulis parte quidem caret, caeterum tamen tum involucri squamis exterioribus roseis, (pallidioribus quidem quam in icone), tum achaeniorum rostro glaberrimo gaudet, in quos characteres quoque descriptio accuratissima et icon exactissima quadrant. — Specimina Preissiana semipedem vix aequant.

β. Benthamiana nobis. caule stricto, simplici, squamis exterioribus hyalinis non coloratis, rostro achaeniorum pubescente.

Leptorhynchus suaveolens Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 64. n. 208. DC. prodr. T. 6. pag. 160. n. 8.

Morna nivea Lindl. Bot. Reg. T. 24. (1838) tab. 9.

Helichrysum decumbens Portenschlag. mss. in Herb. aul. Vind.

In virgultis inter saxa calcarea prope oppidulum Freemantle, d. 18. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 12. Ibidem Hügel! Ferd. Bauer! (V. s. in herb. aulico Vindobonn!)

Specimina omnia 1-1½-pedalia, plerumque simplicissima, vel raro ramo uno alterove arrecto nec decumbente instructa. *Radix* simplex, perpendicularis. *Caulis* basi laxè lanatus, ut plurimum purpurascens, et cum *foliis* undique pilis crassiusculis, diaphanis, articulatis vel torulosis cinereus. — Utraque forma certissime ad unicum speciem referenda est, quum transitus ab una ad alteram non raro observaverim. *Folia* in varietate *Benthamiana* paullo latiora sunt quam in *Wendlandiana*, et capitula vix ac ne vix quidem majora. — Praeterea variat caule plus minusve lanato, corymbo polyvel oligocephalo etc. Teste cl. Wendlandio planta biennis est.

Obs. *Morna nivea* Lindl. Bot. Reg. l. c. revera nostra planta est, quod descriptio et icon optime demonstrant, etiamsi cl. auctor l. c. haec moneat: „It approaches near to *Leptorhynchus suaveolens* of Mr. Bentham, but I perceived nothing in this plant, that could be called sweet-scented, et it does not altogether agree with his description“. Cl. Lindleyus, plantam Benthamianam nondum viderat, quum haec scriberet.

2. **Waitzia brevirostris** Steetz. caule erecto subsimplici gracillimo inferne laxè, versus apicem corymbiferum densius lanato, foliis linearibus arachnoideis, capitulis parvis hemisphaericis, involucri squamis exterioribus hyalinis vel rarissime roseis, caeteris niveis ovatis acutiusculis, stipitibus interiorum planis lanatis, achaeniis parce papillosis in rostrum glabrum brevissimum ipsis triplo brevius attenuatis, pappo basi albo apice citrino.

In arenosis sylvae supra oppidulum Perth, d. 7. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 15.

Herba gracillima 3-6-pollicaris. *Radix* tenuis annua. *Caulis* teres, erectus, purpurascens, inferne laxè, apice densius lanatus, pedunculis 2-6 circiter ½-1-pollicaribus, monocephalis, corymbosim dispositis terminatus, vel rarissime omnino simplicissimus, monocephalus. *Folia* alterna, arachnoidea, inferiora lineari-lanceolata, basi attenuata, 6-8 lin. longa, superiora linearia, basi semiamplexicaulia, acuta, sensim angustiora et breviora. *Pedunculi*

hinc inde folio minimo vestiti, caeterum nudiusculi. *Capitula* diametro circiter 4-5-lineari, terminalia. *Involucri squamae exteriores* subsessiles, ovatae, acutae, hyalinae, vel rarissime roseae, breves, lineam fere longae, caeterae stipitatae; *stipites intermediarum* plani, hyalini, uninerves, nervo medio viridi, valido, dense lanati, $1\frac{1}{4}$ lin. longi, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lati, basi sensim attenuato-truncati, apice in laminam lineari-lanceolatam, irregulariter serrulatam, acutiusculam, subreflexam, enervem, niveam, 2 lin. longam, lineam vix latam producti; *stipites intimarum* conformes, aequilongi sed paullo angustiores, toti glaberrimi, sive non nisi summo apice laxe lanati, apice in laminam brevissimam vix $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longam, ovatam, subserrulatam niveam abeuntes. *Receptaculum* diametro $1\frac{1}{4}$ -lineari, planum, dense alveolatum. *Corollae* numerosissimae, glabrae, gracillimae, breves, vix lineam excedunt, caeterum cum *antheris* et *stylo* ut in congeneribus. *Achaenia* ovata, compressa, parce papillosa, in rostrum glabrum ipsis triplo brevius producta, et cum hoc non nisi $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa. *Pappus* corollae aequilongus, *setis* ima basi longiuscule serratis, imo plumosis, albis, supra medium serrato-scabris, citrinis.

Obs. Involucri squamas exteriores non nisi in unico specimine roseas observavi.

(β) *Involucri squamis luteis.*

3. **Waitzia aurea** Steetz. caule erecto stricto inferne laxo, versus apicem densius lanato corymboso vel rarisime monocephalo, foliis lineari-lanceolatis, involucri squamis aureis acutis, stipitibus intermediarum teretibus lanatis parce glanduliferis, intimarum planis glabris, achaeniis papillosis in rostrum ipsis triplo quadruplove longius basi pubescens attenuatis, pappo infra medium citrino supra aureo.

Leptorhynchus aureus Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 64. n. 209. DC. prodr. T. 6. pag. 161. n. 9 et pag. 679.

Morna nitida Lindl. Bot. Reg. tab. 1941 et annotat. ad 1944.

In solo sublimoso glareoso sylvae illustris ad fluvium Canning, d. 4. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2. In limoso-lapidoso illustribus montis Brown, altitudine 846 pedum, d. 4. Sept. 1839. No. 4 (ex parte). In sublimosis inter gramina planitie Lewisplains supra oppidulum Guildford, d. 13. Oct. 1839. No. 5; et in solo sublimoso interioris sinus regis Georgii III. mens. Oct. et Nov. 1840. No. 8. Freemantle et King George's Sound, Hügel! Capt. James Mangles!

„Herba annua“. Planta in cl. Lindleyi Bot. Reg. delineata satis nota est. — Species valde ludibunda occurrit: caule elato 2-3-pedali, asperulo, corymbo denso, coarctato, pleiocephalo, foliis scabris, lineari-lanceolatis, acutis, (in No. 2), vel caule 1- $1\frac{1}{2}$ -pedali, apice molliter lanato, corymbo oligocephalo, (capitulis 4-8), foliis subtus arachnoideis, acutis, (in No. 5), vel foliis apice latioribus, subspatulatis, calloso-mucronatis, (in No. 4), et denique caule digitali vel semipedali, simplicissimo, monocephalo, molliter lanato, foliis inferioribus spatulatis, superioribus linearibus, omnibus calloso-mucronatis, (in No. 8). Differentiam specificam vero in omnibus modificationibus frustra quaesivi. Sic etiam rostrum achaeniorum longitudine variat, tum in hac, tum in omnibus generis speciebus, pro maturitate achaenii, (in immaturis brevius, in maturis longius observavi). Caveas igitur, ne characterem ex achaeniis, nisi plane maturis, concipias; tunc revera constans est. *Achaenia* sub lente papillosa videntur, quum vero sub microscopio conspiciantur, margine utroque serrata sunt, serraturis in rostrum abeuntibus.

Obs. In icone allata, caeterum optima, *antherae* basi longiuscule caudatae delineantur, sed certissime non caudatae, imo non rotundatae, sed in omnibus

X W. admirabilis Ferd. Müller.

caule erecto stricto laxo lanato
apice corymboso, foliis linearibus,
involucris squamis ovato-lance-
olatis acuminatis auris, pappi-
fibus internodiis teretibus
et c. glanduliferis apice laxo
lanatis internodiarum planis gla-
briusculis glandulosis, aethaeis
papilloso in rostrum fissis, dypla-
congiis subtriangulatis attenuatis,
pappi setis circiter xvi aequaciter
curvatis - frabris. exserta basi con-
creta flavescere albis!

W. acuminatae, quae cum plurimis
partibus convenit, ^{forte} varietas, inter-
dum donec plantam vivam fru-
ctus maturos gerentem reexa-
minare quoad ut prolem pro-
priam describo. Caulis, foliorum
^{capitulum compositum} forma & circumscriptum, pappi et
flos exacte descriptioni W. acu-
minatae a d. Skottsia explicatae
respondunt, peduncululi ^{flores} 1/2 - 2" longi
proveniunt, capitula coram mag-
nitudinis, folia ima & caulina
intermedia ad 3" longa, squamulae
involucris ^{lanceolatis} ovato lanceolatis. et
pappi setae 16, quae in charactere
generali 10-12 firmatae sunt.
ad fl. purpuream! ab. 54 f. dat. &
numera ¹⁰⁰ monineque. Ultra Valt-
creek. Mstr.

- P. australis Ferd. Müller
involucris squamis strictioribus
pulcherrime australis.
Prim. flor. prope Goulburn
Honeyeater Bay.

generis speciebus reapse attenuatae sunt. Ex sectionibus plurimis, quas institui, intellexi quidem, telam cellulosa *antherarum* fragilissimam esse, quare facillime accidit, ut sectione distrahatur, ideoque caudas simulet, quae artificialiter factae sunt. Quum vero *antheras integras* e corolla evolvere contigerit, caudarum nullum vestigium conspicias, sed *telam antherarum cellulosa sensim in filamenta attenuatam*.

4. **Waitzia acuminata** Steetz. caule erecto stricto laxe lanato apice corymboso, foliis linearibus, involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis aureis, stipitibus intermediarum teretibus dense glanduliferis apice laxe lanatis, intimarum planis glabris, achaeniis papillosis in rostrum ipsis triplo longius glabrum attenuatis, pappo basi flavescente versus apicem niveo.

In Australasia orientali-occidentali leg. cl. Preiss. Herb. Preiss. sine No. Roë! Drummond! (V. s. in herb. aulico Vindobonnensi!) auctro

Specie antecedente multo gracilior. *Caulis* erectus, $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, apice corymbosus, teres, inferne furfuraceus et laxe lanatus, superne lana densiore vestitus, saepe purpurascens. *Folia* alterna, linearia, basi semiamplexicauli-subdecurrentia, apice callosa, margine revoluta, uninervia, crassiuscula, scabriuscula, utrinque arachnoidea, *inferiora* 1-2-pollicaria, *superiora* breviora. *Capitula* in apice ramulorum solitaria vel aggregata, breviter pedunculata, plerumque 6-8 lin. longa, et apice 4-6 lin. lata. *Involucri squamae* densissime imbricatae, subsquarrosae, *exterior*es in pedunculum paulisper descendentes, subsessiles, *laminae intermediarum* stipitatarum conformes, sed breviores, lineari-lanceolatae, basi attenuatae, et longiuscule ciliato-serratae, uninerves, versus apicem valde acuminatum plerumque brevius serratae vel integrae, laete citrinae, aureae vel imo aurantiacae. *Stipites intermediarum* basi incrassati, teretiusculi, dorso densissime glanduliferi, apice lana tenui, intricata cohaerentes, 2-3 lin. longi. *Stipites intimarum* planae, uninerves, margine scariosae, apice *lamina* minima vel colorata, vel tota hyalina aucti, dorso scabriusculi, 4 lin. longi, $\frac{1}{3}$ lin. lati. *Corollae* numerosae, filiformes, gracillimae, profunde quinquentatae, glabriusculae, luteae, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longae. *Antherae* cum *stylis* ramis exsertae, basi ecaudatae et omnino ut in congeneribus. *Achaenia* compressa oblonga, versus apicem papillosa, rostro filiformi, glaberrimo triplo breviora, semilineam longa, (rostro scilicet excluso). *Pappi setae* basi connatae, serrato-sabrae, ima basi, serraturis vix ac ne vix quidem longioribus, flavescentes, caeterum niveae.

Obs. Specimina, quae legit cl. Roë, capitulis nondum plane evolutis et involucri squamis aurantiacis gaudent.

5. **Waitzia sulphurea** Steetz. caule erecto versus apicem laxe corymbosum parce lanato, foliis linearibus, involucri squamis exterioribus fusciscentibus, caeteris sulphureis ovatis acutis, stipitibus omnibus planis, intermediarum lanatis, intimarum glabriusculis vel apice laxe lanatis, achaeniis dense papillosis in rostrum glaberrimum dimidiam ipsorum longitudinem paullo superans attenuatis, pappo citrino caduco.

In arenosis inter frutices prope oppidulum Guildford, d. 14. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 7.

Herba humilis, semipedalis, vel paullo ultra. *Caulis* simplex, erectus, teres, inferne furfuraceus, superne parce lanatus. *Pedunculi* $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, pauci, 2-6, monocephali, in apice caulis corymbum laxum constituentes. *Folia* alterna, *inferiora* lineari-lanceolata, obtusa, subpollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2

lin. lata, *superiora* breviora, linearia, acutiuscula, omnia in speciminibus suppetentibus marcida. *Capitula* hemisphaerica, pro planta humili majuscula, 8-10 linearum diametro. *Squamae involucri exteriores* sessiles, ovatae, acutae, 1-1½ lin. longae, integrae vel levissime serrulatae, fusciscentes, caeterae stipitatae. *Stipites* omnium plani, margine scariosi, uninerves, apice lana laxa cohaerentes, vel intimarum glabriusculi, basi incrassati, 1½ lin. longi. *Laminae squamarum intermediarum* lanceolatae, acutae, squamis exterioribus conformes, sed his stipiteque suo duplo longiores, *interiorum* sensim minoribus, *intimarum* minimis, semilineam longis, ovatis, apice plerumque laceris, basi fusciscentibus. *Receptaculum* planum, alveolatum, multiflorum, diametro 1½-2 linearum. *Corollae* tubulosae, filiformes, apice 5-dentatae, glabriusculae, infra medium laxe lanatae, et ima basi lana tenui cum rostro achaenii cohaerentes, 1¼ lin. longae, et, in sicco saltem, fusciscentes. *Antherae* cum *styli ramis* exsertae, caeterum omnino ut in genere. *Achaenia* oblonga, sine rostro semilinearia, vix compressa, papillis numerosis dense hirsuta, in rostrum glaberrimum, dimidiam ipsorum longitudinem paullo superans, apice turbinatum attenuata. *Pappus* caducus. *Setae* ejus ima basi connatae, albiae, et serraturis elongatis breviter plumosae, caeterum serrato-scabrae, apice subincrassatae, laete citrinae.

6. **Waitzia Steetziana** Lehm. caule erecto stricto versus apicem laxe corymbosum lanato, foliis lineari-lanceolatis, involucri squamis omnibus abbreviatis discum vix superantibus ovatis acutis aureo-nitentibus, stipitibus interiorum planis laxe lanatis, floribus numerosissimis, achaeniis minimis papillosis in rostrum glabrum elongatum ipsis triplo longius attenuatis, pappo aureo.

In solo limoso sylvae prope praedium rusticum Maddington, d. 31. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 6.

Herba annua, praecedente multo elatior, capitulis vero minoribus gaudet. *Caulis* 1½-2-pedalis, erectus, simplex, teres, striatus, inferne purpurascens, arachnoideus, superne cum pedunculis viridis et densius lanatus. *Pedunculi* 2-6, elongati, 2-4-pollicares, foliati, in apice caulis corymbosim dispositi, plerumque monocephali, rarius capitulo uno alterove laterali, breviter pedicellato, aucti. *Folia* alterna, lineari-lanceolata vel linearia, basi semiamplexicaulia, decurrentia, utrinque arachnoidea, *inferiora* obtusa, 1-2-pollicaria, *superiora* acuta, breviora, angustiora, *summa* in pedunculis minima, in appendiculam scariosam interdum producta. *Capitula* hemisphaerica, diametro circiter semipollicari. *Involucri squamae exteriores, intermediae et intimae* eadem forma ac in specie praecedente, sed paullo minores, praeterea omnes pulcherrime aureae, fulgidae, nitentes, et paullisper acutiores. *Receptaculum* planum, latum, diametro 2-3-lineari, minutissime alveolatum, *floribus* numerosissimis dense onustum. *Corollae* filiformes, gracillimae, glabrae, luteae, basi incrassatae, apice breviter 5-dentatae, et saturatius coloratae, 1-1½ lin. longae. *Antherae* cum *stylo* in floribus modo apertis inclusae, caeterum ut in genere. *Achaenia* minima, oblonga, papillosa, in rostrum glaberrimum gracillimumque ipsis triplo, vel quadruplo longius attenuata. *Pappi setae* ima basi connatae, subplumosae, pallide citrinae, versus medium serrato-scabrae, apice aureae.

7. **Waitzia citrina** Steetz. caule erecto humili rigidulo laxe lanato apice corymboso, foliis lineari-lanceolatis, capitulis parvis hemisphaericis, involucri squamis citrinis ovatis acutiusculis, stipitibus interiorum planis laxissime lanatis fere glabris, achaeniis papillosis in rostrum glabrum

Trichochlamys! Leptorhynchoides

Genus novum Ikeractaeae prox-
imum, differt tamen involucris
guacuis glandulosis in petalo
longe ciliato a cunctis, ac thecis
erectis & pappi setis parvis
supra medium ^{transversum} plerumque denique
habitu ^{alio} ~~denique~~, quo multo magis
Leptorhynchus pulchello ac-
cedit, sed etiam ab hoc facillime
guacuis & pappo differt & determinatur.
In capitulo ad E. Murray decept.
prope Morueo datus Vehr.
Auth: n. n., cell. Povolpis Lhr. H.

brevissimum ipsis triplo brevius attenuatis, pappo citrino infra medium plumoso versus apicem serrato-scabro.

Leptorhynchus citrinus Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 64. n. 210. DC. prodr. T. 6 pag. 161. n. 10.

In arenosis clivuli prope lacum magnum insulae Rottenneest, d. 21. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 9; et in arenosis sinus regis Georgii III. d. 23. Sept. 1840. No. 10. Swan-River, Hügel! Drummond! (Comparavi specimen Hügelianum authenticum in herb. aulico Vindobonnensi!)

„Herba annua“. Statura humiliori et capitulis multo minoribus statim a praecedentibus speciebus hujus sectionis dignoscitur, sed proxime accedit ad *Waitziam brevirostrem*, a qua praeter involucri colorem hisce notis differt: *Caulis* 3-6-pollicaris, multo rigidior, plerumque ramosus vel ramosissimus, apice corymbo amplo, polycephalo terminatus. *Folia* lineari-lanceolata, longiora, fere pollicaria, latiora, 1-2 lin. lata, virescentia, et multo minus arachnoidea, plerumque alterna, raro opposita, magis conferta, semiamplexicaulia, *inferiora* spathulata, obtusa, basi attenuata, *superiora* acuta, basi latiora. *Pedunculi* in apice ramorum corymbosi, conferti, dense lanati, breves, non nisi 2-4 lin. longi, axillares, 2-5-cephali, rarissime monocephali. *Capitula* 3-4 lin. longa et lata. *Involucri squamae exteriores* subsessiles, subhyalinae, caeterae citrinae, eadem fere forma ac in *Waitzia sulphurea*, sed non nisi dimidiam magnitudinem aequantes. *Stipites intermediarum* laxissime lanati, (nec, monente cl. Benthamico l. c., glabri), *intimarum* fere glabri. *Corollae* filiformes, gracillimae, glaberrimae, luteae, basi incrassatae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae. *Antherae* subinclusae, *styli rami* exserti, caeterum ut in genere. *Achaenia* oblonga, dense papillosa, in rostrum brevissimum, non nisi lente conspicuum, glaberrimum attenuata, et cum illo semilineam longa. *Pappus* basi connatus lacte citrinus. *Setae* ejus supra medium longiuscule serratae, infra medium, praesertim ima basi, serraturis valde elongatis, arrectis, revera plumosae.

Obs. 1. In speciminibus Preissianis achaenia nonnisi immatura, rostro plane destituta vidi, in planta Hügeliana vero, achaeniis maturis instructa, rostrum manifestum adest.

Obs. 2. Specimina sub No. 9 sunt ramosissima, corymbo amplo donata, sub No. 10 simplicissima, corymbo oligocephalo terminata, et pedunculis densius lanatis praedita. Caeterum inter se non differunt.

PTEROCHAETA Steetz.

Capitulum multiflorum homogamum. *Receptaculum* epaleaceum planum alveolatum. *Involucri* multiserialis *squamae* imbricatae, exteriores sessiles, intermediae et intimae stipitatae et appendicula petaloidea minima auctae discum superantes. *Corollae* tubulosae filiformes 5-dentatae. *Antherae* apice attenuatae, basi brevissime rotundato-caudatae. *Styli rami* apice capitellati. *Achaenia* teretiuscula ovata basi angustata apice in rostrum breve attenuata. *Pappi setae* uniseriales basi concreatae dense plumosae.

Herba humilis, incana, lanata, ramosa, pyramidata, capitulis plurimis, sessilibus vel breviter pedicellatis, citrinis, in apice ramorum paniculatim dispositis, *Helichrysi* facie. — Nomen composui ex vocibus: πτερόν, pluma, et χάτην, seta.

Genus habitu peculiari jam bene distinctum medium tenet inter *Waitziam* et *Helipterum*, ab illo genere differt: pappo dense plumoso, antherisque

breviter caudatis, ab hoc: achaeniis manifeste rostratis. Achaenia quidem *Helipteri albicantis* et *incani* DC. in rostrum simile productae sunt, sed utraque species tum habitu, tum involucri omnino diverso satis superque distincta est.

1. *Pterochaeta paniculata* Steetz.

In limoso-arenosis planitiebus haud procul a praedio rustico Maddington, et in sinu regis Georgii III., mense Nov. 1839 et 1840. Herb. Preiss. No. 35.

„Herba digitalis“, vel interdum semipedem aequans. *Caulis* a basi ramosus, cum *ramis* arrectis teres, lanatus, capitulis numerosis, in paniculam pyramidatam dispositis abundat. *Folia* alterna, sessilia, integerrima, linearilanceolata vel subspathulata, basi semiamplexicaulia, apice mucrone calloso, glabro terminata, utrinque lana densa, incana vestita, *inferiora* semipollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, *superiora* breviora et angustiora, *summa* brevissima, capitula fulcrantia, et involucrium exterius simulantia. *Capitula* in apice ramorum et caulis subspicatum disposita, terminalia et axillaria, sessilia vel breviter pedicellata, ovata, 3 lin. longa, et 2 lin. circiter lata, 15-20-flora. *Involucris squamae* scariosae, pallide citrinae, *exterioribus* sessilibus, ovatae, acutae, basi attenuatae, laxae lanatae, margine ciliatae, apice subrufescentes, lineam fere longae, vel paullo excedentes; *intermediae* longiores, in stipitem brevem, planum, glabrum, margine anguste scariosum attenuatae, basi late ovatae, margine longiuscule fimbriatae et dorso laxissime lanatae, et in appendiculam angustatam, linearem, obtusam, glabram ciliatam, patulam productae; *intimae*, intermediis paullo breviores, longius vero stipitatae, stipite planiusculo vel subcarinato, rigidulo, dorso viridi, margine scarioso, glabro, $1\frac{1}{2}$ lin. longo, apice in laminam brevissimam, semilineam longam, dilatatam, subtruncatam et longiuscule fimbriatam, scariosam, flavescentem productae. *Receptaculum* angustum, planum, epaleaceum, alveolatum. *Corollae* filiformes, glabrae, basi incrassatae, apice breviter 3-dentatae, dentibus obtusiusculis, subpapillosis, pappum aequantes, lineam longae. *Antherae* in speciminibus nostris modo apertis, inclusae, *styli rami* paullisper exserti, caeterum ut supra. *Achaenia* teretiuscula, ovata, basi attenuata, apice in rostrum breve angustata, leviter curvata, dense papillosa, papillis acutis, in rostrum abeuntibus, matura brunnea, parva, cum rostro semilineam vix excedentia. *Pappi setae* circiter 12, ima basi connatae, crassiusculae, dense a basi ad apicem plumosae, albidae, vel summo apice pallide citrinae.

MILLOTIA Cassini. Endl. gen. n. 2733.

Meisn. gen. pag. 218. (138.) DC. prodr.

T. 6. pag. 161. n. 541.

1. **Millotia tenuifolia** Cassini. pusilla, pilis longis appressis laxae lanata, foliis tenuissimis anguste linearibus, pedunculis filiformibus, corollis 4-dentatis, achaeniis linearibus apice longe attenuatis involucrium aequantibus pappum subrufescentem superantibus scabris. — Cassini ann. sc. nat. 1829 pag. 31 dict. 60. pag. 592. Lessing synops. pag. 273. DC. prodr. l. c.

In cavernulis humidis rupium inter muscos lateris orientalis montis Melville, Plantagenet, d. 5. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 68. In insula van Diemen leg. cl. Gunn! et cl. Lawrence! (V. s. in herb. aulico Vindobonn!)

Herba humilis, a basi ramosissima vel simplex, erecta, tota pilis longis appressis laxae lanata, *radice* simplici. *Caulis* 1-1½, raro 2-pollicaris, te-

Stenopacta = Helipterum

xll. *Stenopacta Coccini*!

Creberrime in *Varinomia*
hb. St. H. n. 211. ^{absp. d. v. 1848.}

Ad hanc speciem ^{absp. d. v. 1848.} *Stenopacta* sunt
species tres alias a *Stetio*
expositae! Dm.

Bayle-racine, Nov. H. n. 211.
21. 1848. *Stenopacta* bay-racine
Ath: h. v. & v. v.

las plagas opunt, ubi ^(Eurea?) ^{gavijus} ^{frum} ^{gavijus} ^{frum}

Eurea, n.g., ferd Mueller

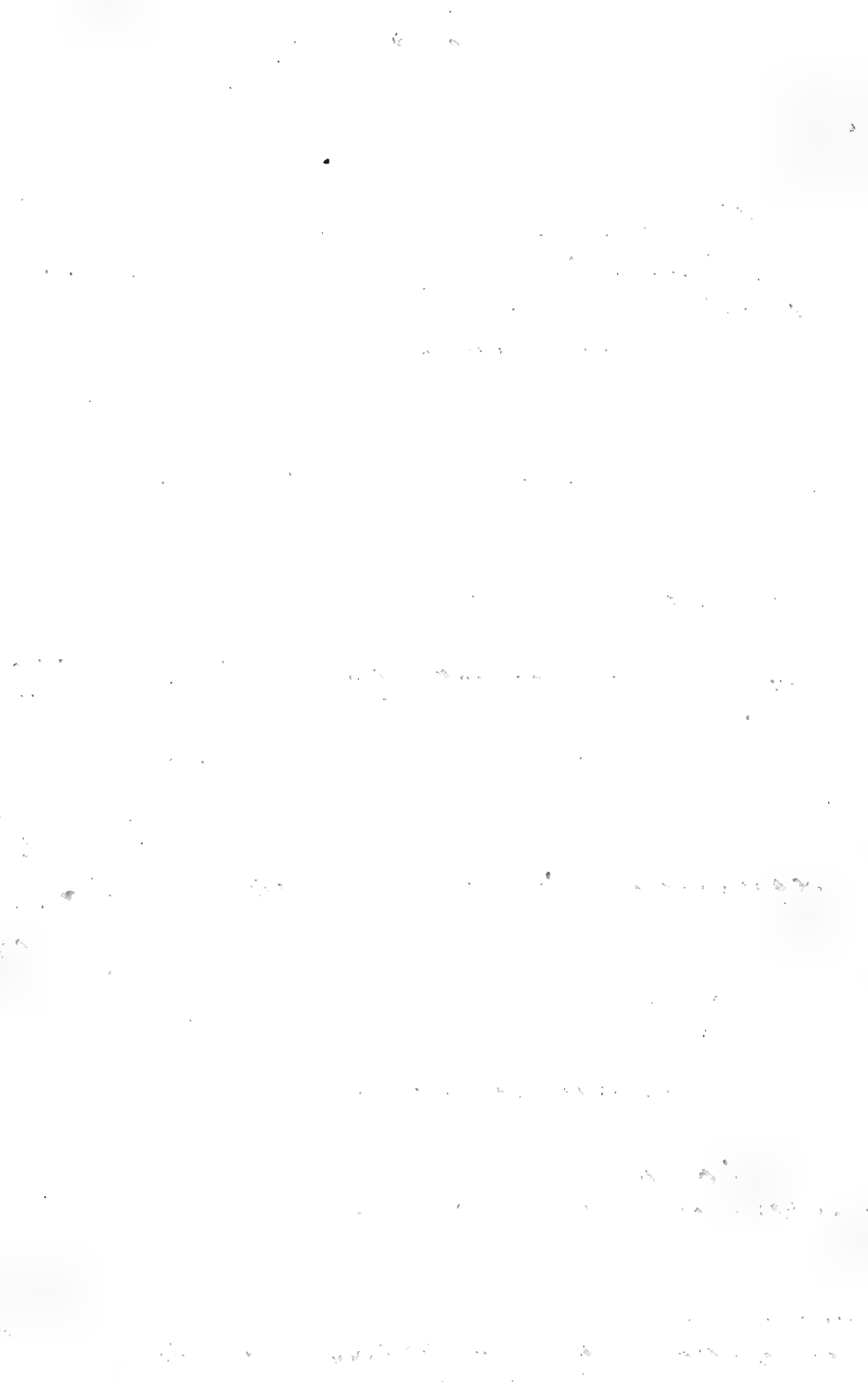
Capitulum multiflorum heterogamum,
floribus omnibus tubalosis, marginali-
bus pluribus multifloratis, tenuissi-
mis filiformibus ^{deseritis} foemineis (tridentatis,
centralibus paucioribus herma-
phroditis quinque-dentatis. Receptaculum
convexum suberculatum, ebracteolatum. Involucrum imbricatum
plurifloratum, squamis angustis acumi-
natis margine frangulis, stitu-
num (juvenile) ^{noto. alioq. des. sub} brevissimum (conforme
pilis brevissimis appressis asperis, summis
pilis papilli exteriorum siccitatis-
lentis. Pappus capillaris uniserialis,
setis 12-16 ~~setis~~ ^{florum} ~~setis~~ ^{florum} ~~setis~~ ^{florum}
ciliatis

Genus rite ronyzoides, juxta Tha-
gnalon collocandum, a Canyza sane
floribus centralibus androgynis &
aethenis non compressis a Thaguo-
lone aethenis ^{compressis} non villosis
in pappo ^{compressis} villosis. Etiam Munier
accidit.

Eurea tubuliflora, ferd Mueller

In glareis fluviarum ex ^{at} ^{at} ^{at}
e.g. Crystal brook, Sultey creek,
Akaba.

Suprastrum paucipedalis erectis viribus vult
ramosis. ^{glabris} Folia alterna lanceolata-
linearia remote laevia in ^{caulis de serratis}
acuminata viridis 1" longa. ^{caulis de serratis} ^{caulis de serratis}
nerviis, imbricatis, squamis intimis
patulis, 4-5" diametra. — Harelli nunc
rospissim. incarnati purpurascens, pappum
album proguilinarum aliquantulis. Styli ^{inferiores}
flor. humantur in ^{inferiores} glabra. ^{inferiores} ^{inferiores}
ne papillas pappi vult: vult.



res, filiformis, in inferiore parte dense foliatus. *Folia* alterna, conferta, vel inferiora interdum opposita, basi amplexicauli-dilatata, tenuissima, anguste linearia, obtusiuscula, versus apicem vix ac ne vix quidem latiora, 6-10 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata. *Rami* vel *pedunculi* axillares, filiformes, monocephali, summo apice nudi, sive folio uno alterove minuto vestiti. *Involucri squamae* 8-10, uniseriales, sive, quomodo tum in hac tum in sequentibus speciebus, etiam in speciminibus Gunnianis observavi, subbiseriales, patentes, lineares, margine glabrae, et cum apice ciliato, acuminato late scariosae, dorso laxè lanatae, introrsum glabrae, 2 lin. circiter longae, semilineam vix latae. *Receptaculum* angustum, planum, nudum, scrobiculatum. *Corollae* circiter 20-25 filiformes, tubulosae, glabrae, basi paullisper incrassatae, apice breviter 4-dentatae, pappum subaequantes, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. longae. *Antherae* breves, basi bisetae. *Styli rami* appendice conica, minima, papillosa superati, breviter exserti. *Achaenia* matura nigra, immatura rufescentia, teretia, filiformia, basi truncata, apice longe attenuata, scabra, 2 lin. longa. *Pappi* uniserialis *setae* ima basi vix ac ne vix quidem connatae, subrufescentes, serrato-scabrae.

Obs. Specimina Gunniana a nostra planta nulla linea differunt, nisi fortasse habitu paullo robustiore.

2. ***Millotia myosotidifolia* Steetz.** gracilis, erecta, pilis longis appressis sericeis laxè lanata, foliis inferioribus petiolatis spatulatis, superioribus anguste linearibus, pedunculis filiformibus apice incrassatis, corollis 5-dentatis, achaeniis linearibus apice attenuatis involucri brevioribus pappum sordide album aequantibus papillosis.

Senecio myosotidifolius Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 66. n. 219. DC. prodr. T. 6. pag. 371. n. 166.

In arenosis circa oppidulum Perth, d. 27. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 66; prope Freemantle, Hügel! (Comparavi specimen Hügelianum a cl. Benthamico ipso definitum in herb. aul. Vindobonn!)

Proxima quidem speciei antecedenti, attamen revera distincta. Herba gracilis, pilis longis, appressis, sericeis laxè lanata. *Caulis* erectus, a basi ramosus, multo crassior et altior, 4-8-pollicaris. *Rami* graciles, apice pedunculos 4-8 axillares, filiformes, monocephalos, sub capitulo incrassatos $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, foliis 1-2 anguste linearibus vestitos gerentes. *Folia* latiora, versus apicem interdum $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata, $1-1\frac{1}{2}$ -pollicaria, in petiolum angustata et basi amplexicauli-dilatata. *Involucri squamae* paullo obtusiores, caeterum non differunt, nec numero, nec forma. *Corollae* apice magis ampliatae, profundius dentatae, dentibus 5, duplo fere longiores, 2 lin. interdum excedunt. *Antherae* et *styli rami* majora, caeterum ut in antecedente. *Achaenia* submatura, vix 2 lin. longa, basi minus truncata, apice rostrato-attenuata, papillis elongatis conspersa. *Pappi setae* sordide albae, serrato-scabrae, corolla paullo breviores.

Obs. 1. Papillae in achaeniis, microscopii ope examinatae, glandulas planas, diaphanas, apice acute emarginatas referunt, quales etiam in achaeniis *Lawrencellae roseae* observavi.

Obs. 2. Specimen Hügelianum, a cl. Benthamico examinatum et definitum, achaeniis maturis plane caret, et immatura non nisi in rostrum obsoletum attenuata sunt, quare cl. auctor, praesertim si *Millotiam tenuifoliam* tunc non noverat, in errorem summopere excusandum incidit. Propter achania rostrata et pappum uniserialem, minime caducum, ad *Senecionis* genus transferri haud potest, nec ad *Erechtitis*, propter capitula homogama, floresque omnes hermaphroditos. Praeterea pappus in utroque genere tenuissimus, glaberrimus, sub microscopio vix remote et levissime denticulatus observatur, in *Millotia*, multo crassior, sub lente etiam manifeste serrato-

scaber conspicitur. *Corolla quinquedentata* denique non est res ejusmodi momenti, ut plantam nostram e *Millotiae* genere, cujus habitum omnino prae se fert, excludamus, quae differentiam solummodo specificam praebere potest.

3. ***Millotia glabra* Steetz.** glabra, caule prostrato radicante ramisque adscendente, foliis inferioribus petiolatis spathulatis, superioribus anguste linearibus, pedunculis filiformibus laxissime arachnoideis apice non incrassatis, corollis 5-dentatis, achaeniis linearibus apice attenuatis involucri brevioribus pappum sordide album aequantibus parce papillois.

In solo arenoso-conchylioso madido vallis prope lacum magnum insulae Rottenneet, d. 22. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 100.

Speciem cum *Millotia myosotidifolia*, varietatem ejus glabram exhibentem, conjungerem, nisi *caulis* prostratus, cum *ramis* adscendens et saepe radicans, diversitatem mihi probaret. *Millotia myosotidifolia* semper caule erecto et radice perpendiculari gaudet. Praeter glabritiem totius plantae, exceptis pedunculis vix araneosis, in *capitulis* majorem *florum* copiam, et *involucri squamas* 12-14 observavi. *Pedunculi* sub capitulo non incrassati sunt. Caeterum differentiam nullam detexi.

4. ***Millotia robusta* Steetz.** rigidiuscula, pilis longis appressis dense incano-lanata, foliis inferioribus petiolatis lineari-spathulatis, superioribus anguste linearibus, pedunculis crassiusculis apice longe nudis, corollis 5-dentatis, achaeniis linearibus elongatis apice attenuatis involucri aequantibus pappum sordide album superantibus parce papillois.

In interiori districtus Plantagenet, mense Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 67.

Praecedentibus multo rigidior, densiusque incano-lanata. *Caules* plures, basi parce ramosi, in pedunculum elongatum, totum fere nudum, vel foliolo anguste lineari hinc inde vestitum, monocephalum desinentes, suberecti, teretes, 3-4-pollicares. *Folia* minus conferta, minusque sericea quam in *Millotia myosotidifolia*, quibus caeterum simillima. *Capitula* majora, floribus densius onusta, 30-35-flora. *Involucri squamae* plerumque 12-14, paullo latiores et longiores, 3 lin. aequantes, densius lanatae, apice foliaceae, mucronatae, ciliatae, et non nisi margine scariosae. *Corollae* filiformes, apice ampliatae, 5-dentatae, glabrae, 3 lin. longae, caeterum cum *antheris* subinclusis et *stylis ramis* apice densius papillois et longius exsertis, a congeneribus non differunt, nec forma, nec structura. *Achaenia* immatura anguste filiformia, 3 lin. longa, mediotenus parce papillosa, supra medium attenuata, glaberrima, papillae elongatae, eademque structura, ac in praecedentibus. *Pappi setae* sordide albae, serrato-scabrae, 2-2½ lin. longae.

IXIOLAENA Benth., in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 66. Endl. gen. n. 2734. Meisn. gen. pag. 219. (137.) DC. prodr. T. 6. pag. 161. n. 542.

1. ***Ixiolaena viscosa* Benth.** viscosissima, caule erecto apice ramosissimo laxè lanato, foliis inferioribus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis margine undulatis, supe-

M. myosotidifolia Steetz γ.

Millokia robusta! Steetz

Hui Frakunda est planta Nov.
Holl. austr. multifloris juvenum
diagnosis Skutxianas nimis arti-
ficialis; ~~inim~~ ^{emin} planae ~~est~~ ^{est} tunc, ~~et~~
fiores floribus 5 dentatis, in speciem
unam ~~est~~ collata, ^{est} tunc forte
hanc nil nisi M. Pennsylvanicae for-
mit varietatem! Nam pl. nostrae
has precipue segregare nequeo &
nolui ^{orient} variant simpliciflorae &
ramosissimae, humillimae & pice
ad 1' elongatae, decumbenti-aspri-
dentes & erectae, indumento tenuiore vel
liquante & densiore lanugine vix aspersae
= sed hanc partem patet ^{tota} & ceteraque
ad vulgatas foriatione reseruit plan-
tas pertinet, hanc in planities
quam montium ^{in solum in locis humilioribus} regis proovunt
quare ~~potius~~ ^{varias} orientur.
Flores albi ^{graciles} & fragantes!
= hanc occurrunt foliis & subnudi
foliis linearibus aut lanceolatis
obpiti. In sequentibus locis specimi-
na colligi pl. per volcanicaa frequentem
ad pl. Murray Oct. 1848. Wagle-
range eod. tempore. Gawler-lane. Sept.
22 juvo. m. Parki. Sept. 1848.
Flores non nisi exceptionem quadridentati

rrioribus lineari-spathulatis, omnibus semiamplexicaulibus subdecurrentibus utrinque lana tenui canescentibus, involucri squamis linearibus, interioribus apice appendiculatis, corollarum limbo erecto vel vix patente, achaeniis basi glandulae crassiusculae insidentibus, pappi setis albis. — Benth. l. c. n. 218. DC. l. c. pag. 162.

In rupestribus insulae Mistakenisland, d. 12. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 120. (Comparavi specimen Hügelianum in herb. aul. Vindobonn!)

Descriptioni accuratissimae cl. Bentharii l. c. pauca haec addere liceat: *Receptaculum* convexum. *Corollae* tenuissimae, apice vix ampliatae, brevissime 5-dentatae, basi incrassatae, 2 lin. longae. *Antherae* basi breviter caudatae. *Stylus* basi bulbosus, ejusque *rami* breviter exserti, apice capitellato-truncati. *Achaenia* matura teretia, erostria, basi attenuata, nigrescentia, pilis hyalinis hispidula, glandulae basilari, albae, glabrae, eburneae, perforatae insidentia. *Pappi setae* circiter 28, albae, non nisi ima basi connatae, costa media crassiuscula, per totam longitudinem regulariter et distiche serratae, serraturis acutis, basi longioribus, versus apicem setae sensim decrescentibus.

Obs. Exemplaria Preissiana omnia fere deflorata, sed valde instructiva sunt. *Folia* omnia marcent.

2. ***Ixiolaena chrysantha* Steetz.** glanduloso-viscosa, caule erecto apice simpliciter corymboso, foliis sessilibus linearibus basi latiori semiamplexicaulibus et subdecurrentibus, involucri squamis oblongo-ovatis omnibus exappendiculatis, corollarum limbo late campanulato patentissimo, achaeniis basi glandulae attenuatae insidentibus, pappi setis laete citrinis.

In arenosis sylvae prope oppidulum Perth, d. 23. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 105.

„*Planta Calendulam* vel *Tagetem* redolet“. *Radix* palaris, cylindrica, parce ramosa, sublignescens. *Caulis* erectus, durus, teres, purpurascens, in inferiore parte simplex, furfuraceus, in superiore ramosus et glanduloso-viscosus, 1-1½-pedalis. *Rami* alterni, in corymbum terminalem dispositi. *Pedunculi* in apice ramorum 1-4, axillares, monocephali, sub capitulo incrassati, nudi, vel rarissime folio unico minimo vestiti, ½-1½-pollicares. *Folia* linearia, crassiuscula, semiamplexicaulia et subdecurrentia, glabriuscula, vel margine glanduloso-pilosa, *inferiora* longiora, 3-4-pollicaria, subaequilata, 1-1½ lin. non excedentia, obtusiuscula, *superiora* sensim breviora, basi latiora, acutiuscula, tota glanduloso-pilosa. *Capitula* ampla, semipollicaria vel ultra. *Involucrum* campanulatum, triseriale, ejusque *squamae* omnes exappendiculatae, subaequilongae, acutiusculae; *exteriorae* foliaceae, margine non scariosae, oblongo-ovatae, utrinque attenuatae, ciliatae, sordide virides, glanduloso-viscosissimae, 5-6 lin. longae, lineam circiter latae; *intermediae* paullo angustiores, semifoliaceae, margine scariosae et longiuscule fimbriatae; *intimae* fere lineares, totae hyalinae, nervo medio virescente, margine et interdum apice ciliatae. *Receptaculum* convexum, tuberculatum, tuberculis brevissime fimbriatis. *Corollae* numerosissimae, glabrae, filiformes, basi incrassatae, apice limbo late campanulato, plano, 5-dentato, dentibus ovatis, 4½-5 lin. longae, *exteriorae* plerumque ut in *Podothea gnaphaltoide* extrorsum plicatae. *Antherae* basi caudatae, apice attenuatae, exsertae. *Stylus* basi bulbosus, ejusque *rami* exserti, divergentes, in flore clauso capitellato-truncati, demum cono brevi, papilloso superati. *Achaenia* matura obconica, erostria, basi valde attenuata, aureo-ferruginea, glandulae basilari glabrae, obliquae, perforatae, concolori, stipitiformi, minimae, non nisi sub lente

conspicuae, insidentia, villis vel glandulis longiusculis, apice breviter bifidis, pappum exteriorem mentientibus, undique dense onusta, 1-1½ lin. longa. *Pappi setae* circiter 10-12, pulchre citrinae, corollam subaequantes, crassiusculae, ima basi vix connatae, nudaе, integerrimae, paullo supra basin breviter, et versus apicem attenuatum sensim longius serratae, serraturis regularibus, acutis, distichis.

Obs. Plantam ad *Ixiolaenae* genus retuli, quoniam plurimis characteribus genericis et habitu maxime cum *Ixiolaena viscosa* congruit, etiam si *involucri squamae interiores* exappendiculatae sint. — Nihilominus tamen lubenter confiteor, affinitatem esse haud exigua plantae nostrae cum *Podothecae* genere, praesertim propter *corollae structuram* et *glandulam basilarem stipitiformem achaeniorum*. *Involucrum* vero non est cylindricum, nec *squamae* sunt imbricatae, nec *pappus* quinquesetus, nec *setae* plumosae.

CHRYSDISCUS Steetz.

Capitulum multiflorum heterogamum, *floribus* omnibus tubulosis 5-dentatis, paucis foemineis marginalibus, caeteris hermaphroditis. *Receptaculum* convexum epaleaceum, tuberculatum. *Involucrum* pauciseriale, *squamis* omnibus sessilibus subaequilongis linearibus extrorsum foliaceis, introrsum scariosis. *Antherae* basi caudatae. *Stylus* bifidus, *ramis* apice capitellatis. *Achaenia* oblonga erostria, areola laterali. *Pappus* uniserialis, *setis* paucis, in floribus hermaphroditis semper 5, in foemineis 2-4 basi liberis nudis superne longiuscule plumosis.

Herba perennis, erecta, lana nivea dense vestita, caulibus simplicibus vel parce ramosis, ramis monocephalis, foliis alternis, linearibus, supra arachnoideis, subtus albo-lanatis. — Etymologia nominis satis liquet.

Genus medium tenens inter *Ixiolaenam* et *Panaetiam*, huic proximum mihi videtur. Ab *Ixiolaena* differt: capitulis heterogamis et pappi setis paucis plumosis; a *Panaetia* dignoscitur: florum foemineorum limbo 5-dentato, nec tripartito, et involucri squamis linearibus, omnibus sessilibus, subaequilongis, nec imbricatis et stipitatis.

1. *Chrysodiscus niveus* Steetz.

In solo sublimoso glareoso sterili sylvae illustris districtus Peel., d. 5. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 69.

Radix perennis, lignescens, perpendicularis, simpliciuscula, *caules* agens 2-4, erectos, teretiusculos vel obtusangulos, striatos, lana appressa, niveosericea dense vestitos, simplices, vel apice in *ramos* paucos, axillares, 1-2-pollicares, monocephalos abeuntes, 1-1½-pedales. *Folia* sessilia, alterna, *radicalia* spathulata, obtusa, abbreviata, *caulina* linearia, margine revoluta, basi semiamplexicaulia, apice calloso-mucronata, supra viridia, arachnoidea, subtus lana laxa, nivea vestita, *inferiora* 1-1½-pollicaria, 1-1½ lin. lata, *superiora* sensim breviora, *summa* minima, 1-2 lin. longa, acuta, distantia. *Capitula* hemisphaerica, diametro 4-6 lineari, multiflora. *Involucri* pauciserialis *squamae* numerosae, omnes subaequilongae, vel *extiores* paullo breviores, planiusculae, foliaceae, sive *interiores* margine anguste membranaceae, lineares, dorso lana intricata, densissima cohaerentes, introrsum scariosae, glaberrimae, apice acuminatae, purpurascences, et ciliis longiusculis dense barbatae, demum reflexae, 2-2½ lin. longae. *Receptaculum* convexum, epaleaceum, tuberculatum. *Flores foeminei* in ambitu pauci, *hermaphroditi* in disco numerosissimi, omnes fertiles. *Corollae* omnium conformes, tubulosae, graciles, glabrae, aureae, basi paulullam incrassatae,

Leptorrhynchos *homonellus* *fur* *tan.*
Faiolaena! *Leptorrhynchos* *fur* *tan.*
lae lanuginosa, *cauli erecto* *ramis*
latis angustis oblongis acutis *micron-*
lobato *vermicatis* *junioribus* *an-*
libus, *involucris* *guarnis lanceolatis*
linearibus plus minusve tomentosis
exterioribus acuminatis interioribus
appendice variata donatis, *corolla*
rum limbo patente, *antheris* *lapi-*
glandulae *crassiusculae* *insidentibus*
luis *pappi* *setis* *albis* *involucris* *xx*,
bracteis *epistemon* *apicem* *vulvas*
paullo longioribus
Antheris *apertis* *Murray* *for* *sub* *v*
ad ripam *fluminis* *Murray* *arugam*,
North-rhine
Guianae *involucris* *conito-hemisphaericis*
estimae *patent!* *Folia* *ovata* *margine*
reflexa. *Involucrum* *pubescentissimum*,
Corollae *apicem* *vulvas* *acutissimae*
staminibus *prosertis*. *Rami* *lon-*
giori *vel* *brevis* *remote* *foliati*.
Spores *involucris* *non* *vis* *ad*
antheris *glabris* *ab* *F. verruca* *v*
chrysantha *longe* *distat* *sed*
antheris *ad* *hanc* *genus* *pertinet*
idem *Leptorrhynchos* *approxi-*
mat!
Infertionibus *racemosis* *fragilis*
diffusus. *Floris* *suavolentibus* *pallid-*
flavi.

Que, alt.

D. macrocephala *fur* *tan.*

major, *foliis* *latioribus* *staminibus* *in-*
scemis *capitulis* *crebris*, *capitu-*
lis *majoribus* *ad* *pollinis* *diametrum*
sup. st. murr. f. calcar. f. murr.

11 (Hypocodermis, Panactioides Juv. M. L.)

In rupibus calvariis prope Morum
detrit. et. De Scher. (Podalyris M. L. M. L.)

Ab alia specie generis hujus
eximii ^{jam} diffus. et nomen jam
inducit habitu Panactiae.

Diagn: involucris squamis in fetas lat
longas oblongis, duratione
annua, caule humile ramisiffimis
foliis oblongo linearibus, pe-
runculis elongatis glabris natis,
habitu insigniter Leptoragnum
pubellum similit, ~~quem ab~~
~~foliis paucis pappi voluminosi~~
~~cujus folia pappi laevia frabrae~~
~~nec pluviosae sunt & squamae~~
~~Auth: v. (alp.)~~ non fetosae.

In deserto praeiis recto ad apicem si-
nus Synnisi, prope Crispal Brook &
post. Lincol.

apice quinquedentatae, limbo ampliato patente, dentibus ovatis, obtusiusculis, introrsum papillois, 2 lin. longae. *Antherae* inclusae, basi bisetae. *Stylus* bifidus exsertus, *ramis* divergentibus, apice capitellatis, papillois. *Achae-nia* oblonga, erostris, obtusangula, scabriuscula, (sub microscopio marginibus versus apicem serrulatis), areola laterali, semilineam longa, matura brunnea. *Pappus* floribus subaequilongus, paucisetus; *setae* plerumque 5, gracillimae, ima basi nuda, laeves, versus medium serratae, et inde dense plumosae, aiveae. In floribus foemineis interdum pappum bi-tri-vel quadri-setum observavi.

Obs. Plantae capitula homogama videntur, quia floribus omnibus conformibus gaudent. Caveas igitur, ne decipiaris. — Adsunt enim in ambitu revera flores foeminei pauci, in quibus, sectione facta, nullum *antherarum* vestigium reperi. Sed corolla eorum, sub lente, paullulum gracilior conspicitur quam hermaphroditorum.

PANAETIA Cassini. Endl. gen. n. 2735.

Meisn. gen. pag. 218. (137.) DC. prodr.

T. 6. pag. 162. n. 543.

1. **Panaetia Lessonii** Cassini. caule glabro apice parce ramoso, ramis elongatis nudis monocephalis, foliis alternis sessilibus oblongis acutis integris subtus albedo-tomentosis. — Cassini ann. sc. nat. 1829. pag. 19 et 32. DC. l. c.

In regione interiori sinus regis Georgii III., d. 8. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 59. Drummond!

Herba annua gracilis. *Radix* palaris, tenuis, subsimplex. *Caulis* teres, erectus, glaberrimus, vel hinc inde laxe lanatus, fusco-rubescens, nitens, jam a basi ramosissimus, vel apice parce ramosus, pedalis. *Rami* axillares, semipedales, omnino nudi, vel rarissime folio solitario parvo versus medium vestiti, simplices, monocephali. *Folia* dissita, alterna, sessilia, acuta, basi semiamplexicauli-adnata, subauriculata, supra scabriuscula, arachnoidea, subtus dense albo-lanata, *radicalia* oblongo-lanceolata, basi attenuata, pollicaria, 2-4 lin. lata, *caulinea* ovata, basi latiora, sensim breviora et angustiora. *Capitula* hemisphaerica, 3 lin. circiter longa et lata, multiflora. *Involucrum* multiserialis *squamae* densissime imbricatae, hyalinae, fuscесcentes, nitidae, acuminatae, arcte appressae; *exterior* late ovatae, basi subcordatae, sessiles, margine subintegrae, vel levissime ciliatae; *intermediae* conformes sed densius fimbriatae et stipitatae, *stipite* tereti, dorso canaliculato et glandulifero, toto foliaceo, lineam longo; *interiores* sensim minores et longius stipitatae; *intimae* lineares, earumque *lamina* ovata, fimbriata cum *stipite* planiusculo, margine late hyalino confluyente. *Receptaculum* planum vel demum convexusculum, epaleaceum, tuberculatum. — Quoad flores observationes meae paullulum discrepant a descriptione cl. Cassinii. Equidem haec vidi in capitulis, quae examinavi: *Flores foeminei* marginales, uniseriales; *corollae* tubulosae, graciles, glabrae, bilabiatae, labio inferiore integerrimo, superiore bifido, lobis linearibus patentibus, $1\frac{1}{2}$ lin. longae; *stylis* *rami* breviter exserti, apice appendice brevi, conica, papillosa aucti. *Flores disci hermaphroditi*, numerosi; *corollae* tubulosae quinquedentatae, dentibus elongatis, floribus foemineis aequilongae. *Antherae* basi longissime bisetae, apice attenuatae. *Stylus* ut in floribus foemineis. *Achae-nia* utriusque floris conformia, linearia, erostris, puberula, areola laterali, minima, $\frac{1}{3}$ lin. vix longa, *pappi* *setis* paucissimis, in floribus foemineis solitaria, in hermaphroditis 2 sive 3 superata. *Setae* basi subflexuosae, nudaе,

laevissimae, versus medium brevissime serratae, versus apicem incrassatae et longiuscule barbellatae.

Obs. Nunquam binas pappi setas observavi in florum foemineorum achaeniis, quae semper singulis setis superata erant. Item, setae superne reapse plumosae, in nullis speciminibus obviae mihi erant. Caeterum, etiamsi specimen authenticum a cl. Cassinio definitum non vidi, vix dubito, quin revera sit *Panaetia Lessonii*, reliquis characteribus in descriptionem optime quadrantibus.

PODOLEPIS Labill. Endl. gen. n. 2736.
 Meisn. gen. pag. 219. (138.) DC. prodr.
 T. 6. pag. 162. n. 544*).

Sect. 1. SCALIA. DC. Sims.

1. **Podolepis rugata** Labill. laxe araneoso-lanata, caule erecto simplici vel supra medium ramo uno alterove inferne foliato superne squamato monocephalo instructo, foliis inferioribus lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus acuminatis basi semiamplexicaulibus sessilibus, involucri squamis hyalinis ovatis obtusis apice transverse rugosis, exterioribus sessilibus interioribus stipitatis, stipitibus dorso scabriusculis, ligulis planis apice profunde bi-quadrifidis cum corollis disci luteis, achaeniis oblongis compressiusculis subpapillois. — Labill. Nov. Holl. sp. T. 2. pag. 57. tab. 208. DC. prodr. l. c. n. 1.

In clivis calcareo-arenosis ad portum Princess-Royal-Harbour, d. 1. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 50.

Radix palaris, crassa, tumida, lignescens. *Caulis* erectus, teres vel obtusangulus, laxe araneoso-lanatus vel glabratus, purpurascens, simplex vel apice parce ramosus, *capitulo* solitario terminatus, et ultra medium squamis appressis, ovatis, sessilibus, acuminatis, scariosis, ferrugineis, apice transverse rugosis vel laevibus, 1-2 lin. longis, in *involucri squamas exteriores* abeuntibus vestitus, pedalis vel paullo altior. *Folia* crassa, coriacea, uninervia, supra glabra, subtus arachnoidea, *inferiora* 2-4-pollicaria, apice 2-5-lin. lata et callosa, mucronata, *superiora* valde acuta 1-1½-pollicaria, 1-2 lin. lata, margine revoluta. *Involucri squamae exteriores* sessiles, vel brevissime, reliquae longius stipitatae. *Stipites intermediarum* 1-2 lin. longi, ima basi crassiusculi, plani, versus medium dorso longitudinaliter exarati, scabriusculi, in *laminam* late ovatam producti, *interiorum* longiores, non nisi apice exarati, *lamina* breviori aucti, *intimarum* glaberrimi, tenuiores, margine late hyalini, et cum *lamina* confluentes. *Ligulae* profunde 2-4-fidae. Reliqua ut in descriptione et icone citata.

*) Errore quodam, ut opinor, typographico, in cl. Candollei prodromo *Podolepidis* generi *receptaculum paleaceum* tribuitur, quod in omnibus speciebus *epaleaceum* observatur, quem errorem etiam cl. Endlicher et Meisner cl. cc. propagant. Novum igitur genus inde ortum: *Scaliopsis* Walpers Linnaea XIV. pag. 318: „*Podolepidi proximum*, et *receptaculo nudo papilloso nec paleaceo solummodo distinctum*“ ad *Podolepidem* revocandum erit, id quod affirmavit specimen authenticum, a me nuper examinatum.

Podolypis (sect I, Italia) *ar-*
minata ! Fr. Br. in *lit. hort.*

Kew. ed 2, vol V p. 82 B. Donby. Bay
Hb. J. n. 1. S. A. — Ad fluminis
murray ripas arungas, Oct. 5. 1848.

P. minor, omnibus partibus
multo (minoribus), capitulis sat tunc
rupto minoribus, ad fl. murray Goldf. p. 100
Hb. N. Nov. 1847. *Fr. murem*

Ex Soudan sp. alia Wenthomiana
ad diagnosi vix nisi indurata arathnoideis
non parum pilos.

Podolypis (Italia) *macrocephala* *Fr. murem*

caule foliisque arathnoideis max
glabris, ovatis, foliis sessilibus vix
decurrentibus inferioribus receptis
lato lanceolatis supra asperis,
caulis inferioribus elongato
linearilanceolatis superioribus
linearibus lvs dilatatis margine
repleatis, ovatis cretis pluri-
bus monarcephalis, involucri ca-
pitulorum squamis ovatis lig-
ulatis acutis vix vix exterioribus
sessilibus interioribus sessilibus
sessilibus planis alatis glabris
ligulis involucrium excedentibus
planis (spidis) ciliis, achenis (ab-
longis compressis glabris ovatis)
pappi foliis capitularibus serratis febris.
Succumina nostra fere 2 pedalia. Italia
rad. in petiolum angustata 4" circ. lg 1" et
caulis. infra 3-4" lg 1/2" et. superioribus
minoribus dumtaxat in involucri squamas tran-
scurantia. Capitula ovata ligulis expan-
sis 2" diametro!

Ad ripas feras & lucos. Tarmannia
(Nov. 10. 1848. Hb. N. Nov. 100 Ad mon-
tum Gauleis. Goldf. p. 100

P. acuminata ex amic. Soudan
ad diagnosi dissonant. Anst. P.
longipedata lumen compactis
vix vix, sed diagnosi haud plane
convenit.

Obs. Specimen Billardierianum quidem non vidi, nihilominus tamen non dubito, quin nostra species sit eadem ac illa, etiamsi ligulae apice multo profundius incisae sunt, quam in icone citata. Observavi enim in aliis hujus generis speciebus, v. c. in *Podolepide acuminata* R.Br, ligulas in uno eodemque specimine saepissime variare incisuris profundis et levissimis.

Sect. 2. STYLOLEPIS Lehm.

2. **Podolepis gracilis** *Graham*. glaberrima, caule erecto subsimplici apice laxo corymboso, foliis lanceolatis acutis basi semiamplexicaulibus adnato-decurrentibus, capitulis erectis, involucri squamis ovatis hyalinis obtusiusculis, exterioribus subsessilibus laxis patentibus, interioribus stipitatis, stipitibus dorso dense glanduliferis, intimis brevissime mucronatis, ligulis involucri longe excedentibus planis angustis subintegris vel apice breviter dentatis cum corollis disci purpureis, achaeniis oblongis subcompressis glabriusculis, pappi setis capillaribus serrato-scabris. — *Graham* in *Edinb. new phil. journ.* 1828. Oct. pag. 11. *Hooker Bot. mag. tab.* 2904. (optime!)

Stylolepis gracilis *Lehmann*. *Cat. h. Hamb.* 1828. pag. 17. pl. nov. 15. in *Linnaea* 1830. pag. 385.

In arenosis inter frutices densos prope Bassandeen, d. 23. Nov. 1839. *Herb. Preiss.* No. 51, et in arvis cessatis prope Limekilns haud procul ab oppidulo Perth, exeunte Januario 1839. No. 56. *Drummond!* (Comparavi specimen cultum in hort. Hamburgensi, in herb. cl. Lehmanni!)

„Flores roseae“ in planta viva, teste cl. *Preissio*. *Achaenia* matura nigra, glabra, immatura flavescens, vix subpapillosa. Specimina sub No. 56 humiliora sunt, eorumque ramuli graciliores, caeterum a speciminibus sub No. 51 non differunt.

3. **Podolepis rosea** *Steetz*. caule erecto ab ima basi ramoso arachnoideo vel glabrato, foliis lanceolatis acutis basi semiamplexicaulibus adnato-decurrentibus supra arachnoideis subtus molliter lanatis, capitulis erectis, involucri squamis ovatis hyalinis obtusiusculis omnibus appressis, exterioribus sessilibus, interioribus stipitatis, stipitibus dorso parce glanduliferis, intimis acutis, corollis disci pallidis, ligulis involucri longe excedentibus planis angustis apice breviter 2-3-dentatis roseis, achaeniis oblongis subcompressis glabriusculis, pappi setis capillaribus serrato-scabris apice incrassato-barbellatis.

In arenosis sylvae prope Limekilns, d. 23. Sept. 1839. *Herb. Preiss.* No. 55.

„Herba annua pedalis“. *Rami* patentes, subsimplices, vel parce ramosi, *pedunculi* monocephali, filiformes, 1-3-pollicares, sub capitulo densius lanati, squamis paucis, distantibus, minutis, ovatis, appressis, hyalinis vestiti. *Folia* alterna, omnia sessilia, *inferiora* lanceolata, acuta, basi vix attenuata, 1-2-pollicaria, 3-4 lin. lata, *superiora* breviora et angustiora, margine revoluta, longe acuminata. *Involucri squamae* ferrugineo-hyalinae, omnes appressae, caeterum squamis in *Podolepide gracili* simillima, vel *interiores* paulo acutiores. *Stipites interiorum* vel parce glanduliferi, vel glandulis plane destituti, sed scabriusculi. *Ligulae* roseae. Color corol-

larum disci in speciminibus siccis non certo distinguendus; purpureus non est, sed sive roseus, sive pallide flavescens videtur. *Pappi setae* basi sublaeves, versus apicem manifeste incrassatae et densius barbellatae sunt. Reliqua omnia ut in *Podolepide gracili*, cui planta nostra proxima.

Hujus speciei varietas memorabilis occurrit:

β. mollissima nobis. caule humiliore, densius arachnoideo, pedunculis sub capitulo dense albo-lanatis, foliis latioribus, et involucri squamis paullo acutioribus saturatius coloratis, fere fascis.

In arenosis subumbrosis secundum fluvium Cygnorum supra oppidulum Perth, d. 3. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 53, et in colliculis calcareis haud procul ab oppidulo Freemantle, d. 15. Aug. 1839. No. 61. In terra Leuwin, in collibus aridis, Ferd. Bauer! (V. s. in herb. aulico Vindobonni!)

„Herba annua spithamea, flores albi vel roseo-albi“. In speciminibus siccis ligulae luridae conspiciuntur.

4. **Podolepis nutans** Steetz. caule erecto ab ima basi ramosissimo, ramis ramulisque divaricatis, foliis lanceolatis acutis basi amplexicaulibus adnato-decurrentibus supra arachnoideis subtus dense albo-lanatis, capitulis demum nutantibus, involucri squamis hyalinis omnibus appressis, exterioribus sessilibus latissimis obtusissimis intermediis mucronatis intimis acuminatis, stipitibus interiorum dorso glanduliferis, ligulis involucrum paullo excedentibus planis angustis apice 2-3-dentatis cum corollis disci pallidis, achaeniis oblongis subcompressis glabriusculis, pappi setis capillaribus serrato-scabris apice incrassato-barbellatis.

In arenosis terrae inferioris. Herb. Preiss. No. 58.

Species distinctissima! *Radix* palaris, subsimplex, lignescens. *Caulis* erectus, teres, ab ima basi in ramos iterum ramosos, undique divaricatos, glaberrimos, vel hinc inde levissime arachnoideos, nitidos, brunneos, gracillimos divisus, basi laxè arachnoideo-lanatus. *Folia* alterna, sessilia, coriacea, basi amplexicaulia, longe et inaequilatere adnato-decurrentia, margine revoluta, apice calloso-cucullata, supra arachnoidea, subtus dense albo-lanata, inferiora lanceolata, pollicaria, 3-4 lin. lata, superiora lineari-lanceolata, sensim acuminata, breviora et angustiora. *Pedunculi* axillares, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pollicares, filiformes, patentes, toti fere nudi, vel squama una alterave minima versus apicem vestiti, monocephali. *Capitula* hemisphaerica, multiflora, 3-4 lin. longa et lata, demum nutantia. *Involucri squamae* arcte imbricatae, appressae, ferrugineo-scariosae, nitentes, exteriores in pedunculum breviter descendentes, sessiles, brevissimae, sequentes latissime ovatae, obtusae, enerves; interiores stipitatae, levissime uninerves, stipitibus intermediarum $1-1\frac{1}{4}$ lin. fere longis, teretibus, dorso subexaratis, glanduliferis, in laminam late ovatam, convexam, abrupte mucronatam desinentibus, intimarum $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ lin. longis, planis, margine hyalinis, glandulosis, cum lamina anguste ovata, acuminata, lineam vix longa confluentibus. *Receptaculum* nudum, planum, tuberculatum. *Flores* foeminei in ambitu uniseriales, ligulati. *Ligulae* glabrae, tubulosae, in laminam planam, brevissimam, lineam longam, apice obtuse 2-3-dentatam, pallidam abeuntes. *Styli rami* breviter exserti, apice truncati, papilloso. *Flores disci hermaphroditi* numerosi. *Corollae* tubulosae, graciles, glabrae, concolores, basi paullulum incrassatae, apice sensim ampliatae, profunde quinquefidae, laciniis linearibus, conniventibus, apice subpapilloso, 2 lin. longae. *Antherae* basi manifeste setiferae, apice cum stylo exsertae. *Styli rami* apice incrassati, capitellati, papilloso. *Achaenia* in utroque flore conformia, oblonga, subcompressa, areola laterali instructa, utrinque vix attenuata, gla-

Siemossenia! oligantha! Juss. Mill.
altior, capitulis parvifloris,
flocculis albidis, pappi
circa 20.

In pallibus glareoso-arenosis
aridis ad fl. Murray inter
Mormone & usuram orientalem.
Herba ^{plumbea} pedalis omnibus rebus cum
capillari eximie conveniens
exemplis illis in diagnosi traditis
& radice crassa. Inclinis umbrata
Anth: ure, aest. ^{pura} ^{Ariz.} ^{Ariz.}
Boston point.

~~Podolepis Doratolepis Trichorepsha
Juss. Mill~~

(Ad flumen Murray in ripulis
legit it. Petr, M. D. Apr 1849 pro
exploretum.)

bruscula, vel sub microscopio visa, levissime papillosa, semilineam vix aequantia. *Pappi setae* 10, capillares, niveae, basi subliberae, laeves, versus medium serratae, ultra medium incrassatae, profundius serratae vel subbarbellatae, corolla paullo breviores.

5. **Podolepis subulata** Steetz. glaberrima, caule elato crasso erecto basi simplici apice corymboso, foliis lineari-lanceolatis basi semiamplexicaulibus breviter adnato-decurrentibus, capitulis erectis, involucri squamis laxiusculis ovato-lanceolatis subnervibus, exterioribus sessilibus acutis interioribus stipitatis acuminatis, stipitibus dorso dense glanduliferis, ligulis involucrum paullo excedentibus planis apice 2-3-dentatis et cum corollis disci pallidis, achaeniis oblongis subcompressis subpapillosis, pappi setis capillaribus serrato-scabris.

In solo sublimoso districtus Vasse, mense Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 54.

Proxime accedit ad *Podolepidem gracilem* quoad habitum et staturam, facillime vero dignoscitur jam prima fronte, involucri squamis omnibus acutis.

Herba annua, tota glaberrima, elata, 3-pedalis et ultra. *Caulis* teres, basi pennae anserinae crassitie, laevis, nitidus, rufescens, cum ramis levissime striatus, apice simpliciter paniculato-corymbosus. *Folia* alterna, sessilia, coriacea, elongata, lineari-lanceolata, basi semiamplexicaulia, breviter adnato-decurrentia, uninervia vel obsolete trinervia, margine revoluta, acuminata, inferiora 3-4-pollicaria, 3-5 lin. lata, superiora sensim decrescentia, summa squamaeformia, minima. *Capitula* in apice ramorum axillarium, gracilium, solitaria, bina, terna-quina, turbinata, pedicellata. *Pedicelli* valde inaequales, $\frac{1}{4}$ -2-pollicares, et ut *rami* toti fere nudi, sive folio solitario, parvo onusti. *Involucri squamae* dense imbricatae, hyalinae, omnes, exceptis paucis extimis, acuminatae; *exterior*es ovatae, acutae, sessiles, enerves, minimae, arcte appressae et in pedicellum descendentes, *interiores* stipitatae, laxae vel apice subsquarrosae, *stipitibus intermediarum* $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, teretibus, dorso dense glanduliferis, in *laminam* ovatam, acuminatam, basi truncatam, obsolete uninervem, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longam desinentibus; *intimarum*, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis, planis, margine hyalinis, dorso parcius glanduliferis, cum *lamina* lineari-lanceolata, subulato-acuminata, nervi, $1\frac{1}{2}$ lin. vix excedente, confluentibus. *Receptaculum* planum, nudum, tuberculatum. *Ligulae florum foemineorum* involucrum paullo excedentes, apice 2-3-dentatae, pallidae. *Styli rami* breviter exserti, papillosi, truncati. *Corollae florum hermaphroditorum* pallidae, et omnino ut in specie antecedente, sed paullo longiores, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{3}{4}$ lin. aequantes. Etiam *achaenia* non differunt. *Pappi setae* vero 10-12, jam ab ima basi breviter, versus apicem vix ac ne vix quidem incrassatum longius serratae.

6. **Podolepis filiformis** Steetz. caule erecto simplici filiformi subglabro, foliis inferioribus oblongis basi attenuatis superioribus linearibus omnibus semiamplexicaulibus adnato-decurrentibus subtus et in axillis arachnoideo-lanatis, involucri squamis ovato-lanceolatis uninervibus, exterioribus sessilibus acutis, interioribus stipitatis acuminatis, stipitibus dorso glanduliferis, ligulis involucrum paullo excedentibus planis apice 2-3-dentatis cum corollis disci purpureis, achaeniis oblongis subcompressis subpapillosis, pappi setis capillaribus serrato-scabris.

In turfosis humidis inter frutices ad lacum prope Woodman's-point, d. 18. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 57.

Speciei antecedenti proxima, sed omnibus partibus multo minor et gracilior. Herba annua, *radice* exili, simplici, *caule* filiformi simplicissimo, vel apice in ramos 1-3 monocephalos, $1\frac{1}{2}$ -pollicares, capillares, totos fere nudos diviso, nitido, rufescente, glabro, vel sub capitulo levissime araneoso, vix pedali. *Folia inferiora* pollicaria, 3-5 lin. lata, oblonga, basi attenuata, *superiora* linearia, margine revoluta, acuminata, 4-10 lin. longa, omnia subtus et in axillis arachnoideo-lanata. *Capitula* duplo minora, quam in specie praecedente; *involucri squamae* omnes leviter uninerves, ferrugineo-hyalinae; *ligulae* et *corollae florum hermaphroditorum* saturate purpureae; reliqua omnia ut in *Podolepide subulata*.

Sectio 3. DORATOLEPIS Bentham.

7. **Podolepis aristata** Benth. caule erecto gracili glabro vel parce arachnoideo apice laxo corymboso, foliis lineari-lanceolatis basi semiamplexicaulibus et inaequilatere adnato-decurrentibus supra araneosis subtus dense albo-lanatis, involucris squamis omnibus acutissimis subfusco-hyalinis, exterioribus sessilibus interioribus acuminatis stipitatis, stipitibus dorso glanduliferis, floribus omnibus luteis, ligulis involucrum longe excedentibus bilabiatis, labio exteriori palmatim trifido interiori integro lineari, achaeniis oblongis subcompressis papillois, pappi setis capillaribus brevissime serrato-scabris. — Benth. in Endl. Enum. pl. Hüg. pag. 64. n. 212. DC. prodr. T. 6. pag. 163. n. 8.

In interiori sinu regis Georgii III., d. 8. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 60. (Comparavi specimen Hügelianum authenticum in herb. aul. Vindobonn!)

Caulis gracilis, pedem vix excedens, *rami* elongati 1-5-pollicares. *Capitula* diametro semipollicari, magnitudine *Podolepidis gracilis*. *Ligulae* revera bilabatae. *Achaeniorum* areola manifeste lateralis, ut in caeteris congeneribus, neque terminalis, qualem se observasse cl. Benthamius l. c. contendit.

Hujus varietas est:

β . **chrysantha** Endl. caule elato stricto, ramis abbreviatis, foliis elongato-lanceolatis subtus non nisi arachnoideo-canescens, capitulis duplo fere majoribus.

Podolepis chrysantha Endl. Bot. Zeitung, 1. Jahrgang, 1843. n. 27. pag. 458.

In arenosis inter frutices sylvae ad fluvium Canning, d. 2. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 52. Colitur in horto Hamburgensi. (v. v.)

Planta $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, stricta; *rami* in apice caulis 4-6 corymbosim dispositi, inaequales, $\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ -pollicares. *Folia* longiora et latiora, *inferiora* saepe tripollicaria, 4-6 lin. lata. *Capitula* duplo fere majora, magnitudine *Podolepidis acuminatae* R.Br. — Sic etiam omnes floris partes majores, quam in specie primaria, caeterum non differunt. — Comparatis speciminibus authenticis, iisque saepius examinatis certior factus sum, plantam Endlicherianam sine omni dubio nil esse nisi varietatem *Podolepidis aristatae* Benth. Sic etiam planta culta quam maxime variabilis est, tum magnitudine, tum indumento.

x *Waitzia! decolor. frut. Muel. Car.*
 G. (Doratolepis) *rhynthocarpa* *frut. Muel.*
 radice pluricauli, caulibus ascendens-
 ribus ramosis, foliis lanceolato-linearibus
 sessilibus apiculatis subtriangulis
 junioribus rariisque longe lanuginosis,
 involucri squamis lanceolatis hyalidis
 ciliatis exterioribus longioribus
 mediis brevi - internodiis minimis longioribus
 stipitatis, floribus omnibus tubulosis
 tubis involucrium humiliter exsertum vix
 exsertentibus, antheris oblongis sublongioribus
 papillis papilloso-rostratis, papillis
 capillaribus brevissimis prostratis. Habitus
 fruticulis ~~forse~~ annua 1/2 - 1". Fol. usq.
 ad 2" lg 1/2". St. involucri diameter 1" non
 excedit. Antheria 1" lg. c. rostra 1/2" breviter
 1/2" vix. longa, papillo multiplo corollam
 aequante duplo brevior!
 In rivina oppiduli Tannina lg. unc. 1848 frut.
 hb. N. n. 49. - In rariis frut. ad orbiculatum
 Gualeri Sept. 1848. Dora. Salt Creek thur.
 P. undulatum Dora. Salt Creek thur.
 nostrum antiquius! (an nov. fort.)
 Hyemolysis?
 x b. orbiculatus Waitziis parili. (frut. decolor pallide
 breviter fuscido.)
 x Tate! - usque ad 3" longi nudi vel folio unico
 vel squama hyalina donati. Folia, petiolaria laeva, &
 ramorum, pedunculorum amplexifolia ovato vel ob-
 longo-lanceolata acuminata majora subundulata
 & replenda. Juniora vixula. (an nov. fort.)
 & ciliatis distans immixta a quibus subter junioribus
 in frons villis - spumosis. Longitudo eorumque
 inter 1-2" latitudo inter 1/2 - 1". (an nov. fort.)
 Infim. in pedunculo breviter fere sessile 6" apiculis
 longa & lata. Squamae hyalinae multiflorae
 ciliatae sessiles induratae apiculato cordatae
 acuminatae ciliolatae 2-3" longae & latae, fere lineari-
 compressae 1" vix. longae. Squamae intimae longius
 bipartae multo minoribus quasi sessilibus dilatatis
 2-3" longis. Flores involucrum paulo superantem
 tubi limbo 1" tubo 2". Antheria glabra, rariore
 putra oblonga interioribus linearibus, forsan
 immatura aut spidia omnia longitudine. Papilli
 6-12 fere fere albae inaequales corollam
 breviores.

G. linter tantum
 parviter parit

x *Swammiaudamia Antennaria!*

Genus optimum hinc Oxothamo-
itline Cespinae cognatum, athen-
nio autem Serebintho Cap. cal-
loso. Notum recognoscitur.

Van Diemens Land! communis av. et
Huart. v. (Schee.) nom. Jul. n. 75.
asprim. alia sub n. 549 Cespinae sp. Di-
cta a "Wistan mountains 3000' Janes.
1849 in promptu fuit - frut 8-10'! Just.

x *Davallia* n. g. Ferd Müller

Capitulum multiflorum heterogamum

Floris tubo gracili apice spido. *Stipitatum*
hum nudum planum alveolatum. Invo-
lucrum hemisphaerum muricatum, squa-
mae imbricatae fraxioe ^{exterioribus} fuscis inter-
iores ^{interiores} *striatae*. Styli rami erecti apice
capitellati tubo antherarum inclusi.
Stamina ^{longiora} *florum marginalium* (ob-
li-oblonga) basi ^{longiora} *oblonga*, *creala*
lateralis instructa ^{longiora} *calyce*, *florum*
inferiorum & interiorum *hemisphaerica*
cylinthrica *papposa*, *pappus* *inferior*
alis *propus*, *stis* *forato*, *frabris* *corol*
lam *dimidiam* *aequantibus*
habitu *excellent!*

Herba pubesca humilis dichotoma (Novae
Hollandiae australis ^{incocta} foliis lato lanceolatis,
somnolosis puberulis, pedunculis ^{incocta} *ca-*
pillariibus *monophyllis*, *minim* *inter*
Podolipidum & *Menispermium* *teneus*

Nomen elegi in venerationem Cl. Samuelis
Davallii, fautoris mei *notabilis*, qui
mihi ipso ad plantas in orientali
parte colonias colligendas *perasione*
dedit. *Trametes* *chaetopoda* *Fr.*

Chaetopoda Ferd Müller.

In montium tractu finibus littoralibus *Wollaston* *acc-*
date *sub* *stidua* *sub* *n. 2.*

Stylis *apice* *camo* *a*, *caulis* *basi* *ramosus* *dichotomus*
quid *antheris* *stipitatus* *fructibus* *villos* *hemisphaeris* *labris* *notabilis*
bas *demum* *impellens* *laco* *om* *frut* *fusti* *notabilis*

SIEMSSSENIA Steetz.

Capitulum multiflorum heterogamum. *Flores* radii *foeminei* uniseriales ligulati, disci *hermaphroditi* tubulosi apice 5-fidi, incisuris 4 aequalibus, quinta caeteris duplo profundiore. *Receptaculum* planum nudum alveolatum. *Involucrum* campanulatum multiseriale *squamae* imbricatae scariosae sessiles, *exterior*es ovatae exappendiculatae, *interiores* appendicula parva patente radiante auctae. *Antherae* ex incisura profundiore lateraliter exsertae basi bisetae. *Styli rami* apice capitellati. *Achaenia* teretia oblonga utrinque vix attenuata areola laterali instructa, *florum foemineorum* calva, *hermaphroditorum* papposa. *Pappus* uniserialis setosus, *setis* ima basi laevibus caeterum serrato-scabris, dimidiam corollae longitudinem superantibus.

Herba gracillima ramosissima, ramis dichotomis, foliis linearibus teretiusculis obtusis, pedunculis capillaribus monocephalis.

Nomen dedi in honorem amicissimi G. Th. Siemssen, mercatoris Hamburgensis, jam vero in insula Java Bataviae incolae, qui pluries Novam Hollandiam adiit, et insignem plantarum siccatarum ibi collectarum copiam mihi largitus est.

Genus tum habitu tum characteribus *Podolepidis* generi proximum, achaeniis in radio et disco difformibus, et corollae disci incisuris inaequalibus facillime dignoscitur.

1. *Siemssenia capillaris* Steetz.

In limosis porrectis illustribus sylvae haud procul a praedio rustico cl. J. Moore, terrae superioris, d. 10. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 72.

Herba glaberrima, annua. *Radix* filiformis, tenuissima, simpliciuscula. *Caulis* erectus, subtilis, teres, ima basi nudus, versus medium ramosus, semipedalis. *Rami* axillares, dichotomi. *Pedunculi* capillares, laevissimi, $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, omnino nudi, vel rarissime folio solitario donati, monocephali. *Folia* alterna vel raro opposita, sparsa, integerrima, linearia, teretiuscula, obtusa, rugulosa, basi tumida et semiamplexicaulia, 3-6 lin. longa, in axillis lana alba laxa conspersa. *Capitula* erecta vel interdum nutantia, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa et lata. *Involucrum* pluriseriale, campanulatum, imbricatum. *Squamae* hyalinae, dorso virides, nitidae, appressae, sessiles; *exterior*es brevissimae, ovatae, obtusiusculae, *intermediae* conformes sed paullo longiores, 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. longae, *intimae* in appendiculam hyalinam, enervem, vel basi obsolete uninervem, ovatam, obtusam, subpatentem, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longam sensim abeuntes. *Receptaculum* planum, nudum, alveolatum. *Flores foeminei* in ambitu uniseriales, circiter 10-12, involucrum vix superantes, lutei, inferne tubulosi, superne ligulati, *ligula* angusta, apice 2-3-dentata, longitudinaliter plicata, demum forsan plana. *Styli rami* exserti, apice truncati, papilloso. *Flores hermaphroditi* centrales, circiter 25, tubulosi, concolores, apice ampliati, glabri, quinquefidi, laciniis erectis, incisuris 4 aequalibus, quinta caeteris duplo profundiore. *Antherae* ut supra. *Stylus* in floribus modo apertis vix exsertus, ejusque *rami* capitellato-truncati, papilloso. *Achaenia* glabra, $\frac{1}{3}$ lin. longa, caeterum ut in genere. *Pappi setae* in achaeniis florum centralium circiter 12-14, sub microscopio visae, ima basi latiori connatae, omnino laeves, et versus medium attenuatae, ultra medium iterum paulisper incrassatae, serrato-scabrae, albae, dimidiam corollae longitudinem superantes.

OZOTHAMNUS R.Br. Endl. gen. n. 2738.
 Meisn. gen. pag. 218. (137.) DC. prodr. T. 6.
 pag. 164. n. 546.

Sect. 3. **EUOZOTHAMNUS** DC.

1. **Ozothamnus lepidophyllus** Steetz. fruticosus, caule ramisque glabratis, ramulis arachnoideis, foliis minimis crassis sessilibus ovato-cordatis reflexis et obverse subimbricatis supra glabris subtus albo-lanatis, corymbis in apice ramulorum confertis, capitulis parvis obovatis, involucris squamis imbricatis obtusis convexis conniventibus, exterioribus brevioribus subrufescentibus, interioribus longioribus lacteis.

In confragosis regionis interioris sinus regis Georgii III. mense Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 28.

Frutex ramosissimus, *caulibus* lignosis, glabratis, cortice fusco, rimoso tectis. *Rami* iterum ramosi, adulti glabrati, *ramuli* corymbiferi, lana alba appressa arachnoidea, 1-1½-pollicares, ab ima basi, spatio circiter 5 linearum densissime foliati, in superiore parte fasciculis foliorum foliisque sparsis, paullulum distantibus obsiti. *Folia* omnia conformia, minima, ¼ lin. longa et lata, sessilia, late ovata, cordata, obtusa, crassa, convexa, reflexa, margine subrevoluta, supra glabra, nitentia, minutissime foveolata, subtus albo-lanata, in inferiore ramulorum parte densissime conferta, et obverse fere imbricata, in superiore parte remotiora, alterna, fasciculos foliorum, (initia ramulorum juniorum), in axillis saepe gerentia. *Corymbi* terminales, subumbellati. *Pedunculi* albo-lanati, axillares, nudiusculi, 2-3 lin. longi, 2-6-cephali. *Capitula* brevissime pedicellata, pedicellis ½-1 lin. longis, obovata, lineae longitudinem vix superantia, pauciflora. *Involucris squamae* sub-4-seriales, imbricatae, sessiles, convexae, *extiores* breviores, obtusae, scariosae, subrufescentes, basi arachnoideae, *interiores* sensim longiores, obtusissimae, conniventes, basi attenuata mediotenus virides, arachnoideae, margine hyalinae, supra medium lacteae, glabrae. *Receptaculum* angustissimum, planum, nudum, alveolatum. *Corollae* paucae, 6-8, luteae, ½ lin. longae, in speciminibus nostris non apertae, plerumque conglutinatae. *Achaenia* immatura oblonga, subpapillosa, minima, ¼ lin. vix aequantia. *Pappi setae* 10-12, ima basi capillares, laeves, versus medium serrato-scabrae, apice incrassatae clavatae, serraturis rotundatis.

Obs. Ramuli foliati, capitulis remotis, quodammodo ramulos *Eurybiae lepidophyllae* DC. referunt, sed graciliores sunt.

HELICHRYSUM DC. *) Endl. gen. n. 2741.
 Meisn. gen. pag. 218. (137.) DC. prodr. T. 6.
 pag. 169. n. 549.

Sect. 1. EUHELICHRYSUM DC.

Ser. I. ARGYRAEA DC.

§. 9. HEBELAENA DC.

1. **Helichrysum cordatum DC.** caule suffruticuloso erecto tereti ramoso apice subnudo, foliis petiolatis supra junioribus araneosis, adultis glabris, subtus cum caule et petiolo cano-tomentosis, inferioribus cordatis, summis ovatis, omnibus acuminatis mucronatis, corymbo composito paniculato, involucri campanulati squamis oblongo-linearibus dorso tomentosis, apice scarioso-albis glabris reflexis. DC. l. c. pag. 180. n. 61.

In elevatis arenosissimis inter frutices prope oppidulum Freemantle, d. 14. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 29. Ibidem et in sinu reg. Georgii III. leg. cl. Roë. (V. s. in herb. aul. Vindobonn!)

Specimen authenticum, a cl. Candolleo definitum, non vidi, quare liceat descriptionem nostrae plantae accuratorem hic inserere.

„Suffrutex 4-7-pedalis, ramis gracillimis. (?)“ Tota planta, praesertim caules ramique densissime et appresse albo-lanata. *Caulis* teres, apice ramosus et flexuosus. *Rami* axillares, alterni, patentes vel etiam divaricati, corymbo abbreviato, conferto terminati, pennae corvinae crassitie, nec „gracillimi“, inferiores remotiores, longiores, superiores sensim minores et approximati, paniculam pyramidatam $\frac{1}{2}$ -1-pedalem exhibentes. *Folia* alterna, petiolata, ovata, integerrima, acuminato-mucronata, mucrone calloso, glabro, sphacelato, supra arachnoidea, subtus albo-velutina, *inferiora* cordata, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, versus basin 8-10 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longo, *superiora* basi rotundata, minora et brevius petiolata, *summa* sessilia, linearia, minima, lineam longa, squamaeformia. *Capitula* in apice ramulorum 3-6,

*) Genus hoc vastissimum a cl. Candolleo l. c. diligentius elaboratum, et in sectiones exactissime definitas distributum, contra cl. auctorem, in aliquot genera dividendum esse, magnopere censeo, quoniam plantae, tum habitu toto diversissimae, tum, singulis capitulorum organis perpensis, omnino alienae in hoc unico genere congregatae sunt. Amplectitur enim species, capitulis homogamis et heterogamis instructas; alias, in quibus achaenia pappo serrato-scabro, alias, in quibus barbellato vel clavato coronata sunt. Eandem diversitatem observamus in receptaculi fabrica, in involucri squamarum structura, etc. specierum hujus generis polymorphi. Eodem jure, *H. tiptery* et multa alia genera, nuperrime separata, *Helichrysi* generi subordinarem. — Jam vero species plurimum sectionum habitu peculiari quam maxime affines, genera formant naturalissima; cur igitur conglutinamus, ubi natura ipsa distinxit? — Pauca haecce sufficiant, ad sententiam meam significandam. Ad rem faciendam locus hic non datur, quam ob causam, et quoniam pleraeque collectionis Preissianae species jam notae sunt, in hisce paginis ordinem a cl. Candolleo propositum, ad tempus secutus sum, exceptis solummodo illis speciebus, quae ad *Chryscephali* genus, a cl. Walpers in *Linnaea* XIV. pag. 503, jam separatum et bene distinctum, pertinent.

rarius solitaria, breviter pedicellata, turbinata, 1-1½ lin. longa, pauciflora. *Involucris* 2-3-serialis squamae subconformes, lineares, imbricatae, squarrosae, *exteriores* breviores, omnes dorso lana alba densissima vestitae, introrsum glabrae, scariosae, nervo medio viridi latiusculo, superne evanescente instructae, apice appendicula brevi, radiante, acuta, glabra, lactea, nervi, reflexa auctae. *Receptaculum* planum, nudum, angustum, alveolatum. *Flores* in speciminibus nostris non aperti, circiter 20, tubulosi, glabri, lutei, lineam paullulum excedentes. *Achaenia* cylindrica, immatura ¼ lin. vix longa, hispidula. *Pappi setae* numerosae, capillares, serrato-scabrae, sordide albae, sub apice vix ac ne vix quidem incrassatae, corollam (non apertam) aequantes.

§. 10. ANTENNARIFORMIA DC.

2. ***Helichrysum ramosum* DC.?** caule erecto paniculatim ramoso-divaricato juniore araneoso demum glabro, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis remotis, panicula laxa, capitulis obovatis, involucri squamis exterioribus basi araneosis apice oblongis obtusis patenti-subreflexis, achaeeniis glabris, pappi setis apice clavatis. DC. l. c. pag. 181. n. 63.

In rupestribus summitatis montis Clarence, d. 9. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 26. In sinu regis Georgii III. leg. cl. Roë. (V. s. in herb. aulico Vindobonn!)

Quaenam utriusque speciei hujus paragraphi 10, (cui certissime appartinet) nostra planta sit, utrum *H. ramosum* an *H. gracile* DC. e diagnosi nimis brevi omnino non certo apparet; quare, quum specimen Cunninghamianum non viderim, hic sequatur descriptio accuratior plantae Preissianae:

Radix subsimplex, palaris, biennis sive perennis, caules plures 2-3-pedales agens. *Caulis annotinus* a basi usque apicem innovationibus tectus, glaber, teres, leviter striatus. *Folia innovationum* axillarium (foliis radicalibus fortasse aequalia) alterna, approximata, oblongo-lanceolata, basi longe angustata semiamplexicaulia, apice calloso-mucronata, uninervia, integerrima, vel margine levissime repanda, supra muricato-scabriuscula, subtus albo-lanata, nervo medio prominente, circiter pollicaria, in medio 2-3 lin. lata. *Caulis hornotinus floriger* basi simplex, versus medium paniculatim ramosus, teres, leviter striatus, et, praesertim versus finem laxo arachnoideus, ab ima basi foliis alternis, remotis, sparsis, linearibus, basi subattenuatis, apice acutis, supra et margine revoluti scabriusculis, subtus arachnoideis, vel junioribus utrinque arachnoideis, ½-1-pollicaribus, obsitis. *Rami* axillares, remoti, (internodiis, foliis plane destitutis, circiter pollicaribus), patentes, graciles, foliis paucis parvis onusti, albo-lanati, praesertim versus apicem. *Capitula* in apice ramorum 3-8, brevissime pedicellata, in corymbum parvum congesta, campanulata, obovata, 1½-2 lin. longa et lata. *Involucris* 3-4-serialis squamae imbricatae, *exteriores* subappressae, lana laxa arachnoideae, exappendiculatae, *interiores* extrorsum lana laxa cohaerentes, introrsum glabrae, virides, margine scariosae et apice in laminam glabram, ovatam, obtusam, patenti-subreflexam, lineam fere longam, lacteam vel laete roseam desinentes. *Receptaculum* angustum, planum, nudum, alveolatum. *Flores* 20-25 in speciminibus Preissianis nondum aperti sunt. — In planta Roëana sic observavi: *Flores* omnes hermaphroditi, tubulosi. *Corollae* breviter quinque-dentatae, dentibus reflexis, glabrae, pallidae, lineam longae, pappum vix superantes. *Antherae* basi manifeste caudatae, exsertae. *Styli rami* exserti, recurvati, apice capitellato-truncati et papilloso, nigricantes. *Achaenia* cylindrica, utrinque non attenuata, glabra, ¼ lin. longa. *Pappi setae* uniserialae, basi liberae, caducae, niveae, apice incrassato-clavatae, per totam longitudinem acute, summo apice obtuse serratae, setas achaeniorum in floribus masculis *Antennariae* generis quasi referentes.

Helichrysum (sect. *Blepharolipsis*)
candidum Berth. Müller!

suprakrofa, rufa, foliis lanceolato line-
aribus mucronato-acuminatis sessilibus
ampliusculis utrinque caulibus. Sape
canato-ramentosis corymbis terminalibus
simplicibus aut ramulosis oligocephalis
congestis, involucri squamis exterioribus
bracteatis interioribus sessilibus longis
pinnatis ovatis lanceolatis candidis gla-
berrimis flores duplo superantibus &

Certe *H. clata* proximum sed etiam
vix distinctum.

Plantae ramentum cinerascens. folia
in pediculo nostro ad 2" long. 1" lat. Flores
purpurei annothia emulantes p. majores
In annosis clatis distinctus intona-
tur 10 c. y. Nov. 1842. hb. H. n. 117

Murt-river! Nov. 49
rebus innotis min. *Helichrysum*
pappo brevis per brevioribus
floris vilibus pag. 1 brevioribus
(*Hel. (Chryscephalum) glutinosum* per n. 1)

radice lignosa multicauli, caulis ere-
ctis ramosis ut tota planta glabriuscu-
la glutinosa, foliis linearibus acutis
margine tenuissimis serratis decur-
rentibus, axi foliorum innovationes
prosim ramulos, gerente, ramulis foliis
brevisimis imbricatis viscosi-nitidibus
obtusis, capitulis terminalibus solitariis
v. corymbosis basi calycinis, involucri
squamis lanceolato-linearibus fimbri-
ato-ciliatis, pappo sabro apice hirato-
plano obo.

Pl. pulchra 1/2 - 1' alta; folia virid. usq.
ad 1/2" long. 1" lat. interdum subtus fornicata
capitula campanulata - humilioribus
aurea.

Ad vias prope Bethanien, Apr. 1848.
In pratis minus fertilibus inter sicon Linn.
Fractum Engle-ragel & laurum Alexandrinum
Apr. 1848. W. Murray - strub. Apr. 1849. & W. Müller.
Est forma a certuminalis pulchra ju-
venilia ubique pro gij.

Hl. bracteatum (Dc.) W.

- y. viscosum* Dc. & *y. viscosum*
Siebur (forte *spid. prospora*)
Specimen e colonia Victoria
e fimine cultum. Hb. St. H. n.
201. - Adfl. Murray prope Ma-
ruide Siebur et ibidem aliis
locis Hillebrandi comp. infra.
α. commune in Tasmannia adfl.
South Est. rivus, Hb. St. 730. - 2-3'
3. Ad rivuli marginis apud Cataractam,
Lofty-range. Feb. 3. 1849. Specimina
non nisi e bracteata colligi, quorum
quoniam involucri acetate subdumescunt.

var. *ε. folium ferdinandum*
caulibus simplicibus apice tenui-
lanugineis foliis, foliis line-
ari-lanceolatis margine revolutis
capitulis bracteis distinctis.

Egi in inferiore parte fluminis
Murray ad ripam dextram in
praeiis humidis, incens. Oct. 48
ibidem, Apr. 1849. Hillebrand: hoc (est)
H. viscosum Siebur H. bracteatum var.

Hl. acuminatum Dc. (per 4 sect. 8 II)

y. acutum. ^{notat} *Foliiis & involucris*
quamvis eximie virentibus acutis vix
unquam acuminatis. fol. huj. var.
caulibus jam evascentibus ex rudimen-
tis lanceolatis oblongis vix elevato-
oblongis apparent. "West placis near
Murray-river, Tasmannia, Jan. 8. 1849.
Hb. St. H. n. 429. - In forte sp. diversa?
Varietatem legalem hactenus ibidem lectum
sub. n. 427 ex montib. 3000' flatus magis
contracta; quapmodo hanc stirpem formas
parallelas H. bracteati modum. Capitula
pondum aperta sunt.

Hillebrandium cordatum Dc. Fremantle. Capitula
Descriptioni Hillebrandiae add. Hillebrandia
forma pura nitidula angulata
quicquidissimis albidis asperulata. Corolla
duplus acutis petalis albentibus papum vix pa-
gar aut.

Obs. 1. Specimina Roëana involucri squamis roseis non gaudent, sed non nisi lacteis ornata sunt. *Caules* annotini desiderantur. Caeterum a Preissianis nulla nota differunt.

Obs. 2. *Capitula* cum omnibus florum partibus, affinitatem quam maximam demonstrant ad sectionem *Petalolepidem* Cassini, *Ozothamni* generis.

Ser. 2. CHRYSOLEPIDEA DC.

§. 2. XEROCHLAENA DC.

* *Involucris flavis.*

3. **Helichrysum bracteatum** Willd. herbaceum erectum ramosum pube minima scabriusculum, foliis lanceolatis linearibusve repandis acuminatis, capitulis ramos terminantibus bracteis foliaceis 1-3 saepius stipatis aut nudis, involucri squamis glaberrimis radiantibus, extimis subruscentibus ovatis obtusissimis brevibus, mediis lanceolatis longissimis, intimis brevibus acuminatis. DC. l. c. pag. 188. n. 105.

In limoso-lapidosis illustribus montis Brown, altitudine 846 pedum, d. 1. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 4. (ex parte.)

„Herba annua“. Specimina paucissima leg. cl. peregrinator, quae insuper valde manca ad manus nostras venerunt. Pertinent ad varietatem a) *chrysanthum* DC. l. c. involucrio pappoque aureis, foliis lanceolatis.

** *Involucris albis.*

4. **Helichrysum macranthum** Benth. caule herbaceo adscendente vel erecto subsimplici scabro apice monocephalo, foliis oblongo-lanceolatis vel infimis spathulatis obtusis integerrimis basi in petiolum angustatis et amplexicauli-dilatatis utrinque viridibus scabris, capitulo magno niveo extus subroseo, squamis involucri interioribus radiantibus late ovatis obtusis mucronulatis, receptaculo nudo, pappo scabro. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 65. n. 214. DC. l. c. pag. 189. n. 107. Lindley Bot. Reg. Vol. XXIV. (1838) tab. 58. (optime!)

In montibus Darling's-range, mense Aug. et Sept. 1841. Herb. Preiss. sine No. Prope oppidulum Freemantle, Hügel! et in sinu regis Georgii III. Roë! (V. s. in herb. aulico Vindobonn!)

Duo tantum exemplaria sine No. exstant in herbario Preissiano, quorum alterum cl. peregrinator mecum benevole communicavit. Mancum quidem est, et radice, foliis radicalibus floribusque apertis caret. Caeterum capitula bene evoluta sunt, ex quibus planta facillime agnoscitur. Convenit omnino cum icona citata et cum specimenibus Roëanis, quae ab Hügelianis, certissime specificè non diversis, recedunt: caule apice parce ramoso, nec simplici, monocephalo, et involucri squamis exterioribus magis roseis, minusque obtusis. Teste cl. Lindleyo l. c. color roseus squamarum post anthesin pallescit.

5. **Helichrysum niveum** Graham. (non Lessing.) perenne, caule erecto subsimplici scabro, capitulis maximis

solitariis terminalibus, squamis utrinque niveis conniventibus ovatis mucronulatis, foliis oblongo-spathulatis utrinque pubescentibus, (?) basi in petiolum angustatis semiamplexicaulibus. Hooker Bot. Magaz. Tom. 67. tab. 3857. (optime!)

In solo sublimoso ad portum Lechenault, d. 12. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1.

Planta alta, 3-4-pedalis et ultra, caule crassissimo, radice lignosa. Specimina sicca in descriptionem et iconem l. c. omnino quadrant. — In diagnosi quidem cl. auctor plantae „*folia pubescentia*“ tribuit, quae revera glabra, sed cum caule scabriuscula sunt; in descriptione accuratior autem rectius monet: „Leaves scattered, as well as the stem rough, without pubescence“. — Cum *Helichryso macrantho* Benth. nostra planta mutari non potest. Differt enim ab hoc: radice perenni, (nec annua) caule et foliis scabriusculis, (nec pubescentibus), et capitulis multo majoribus, (expansis fere bipollicaribus), involucri squamis numerosioribus, 6-8-serialibus, exterioribus minimis omnibusque niveis.

CHRYSOCEPHALUM Walpers, in Linnaea XIV. pag. 503. HELICHRYSI spp. DC. prodr. GNAPHALII spp. Labill. Endl. gen. n. 2738¹.

1. **Chrysocephalum squarrulosum** Steetz. herbaecum erectum glabrum, foliis linearibus acutis decurrentibus, corymbo terminali conferto, involucri ovati squamis scariosis flavis ciliatis, apice summo patenti-squarrosis, pappi setis flavidis basi nudis apice barbatis.

Helichrysum squarrulosum DC.? l. c. pag. 195. n. 139.

In sinu regis Georgii III. leg. cl. Preiss. Herb. Preiss. No. 23.

Plantam a cl. Cunninghamio ad Port-Jackson lectam, a cl. Candolleo l. c. definitam non vidi, quare nostrorum speciminum descriptionem diligentior addere magnopere censeo. *Radix* multicaulis. *Caules* erecti, stricti, simplices, 1-1½-pedales, inferne teretes, purpurascens, glabri, superne acutanguli, virides, scabriusculi, summo apice laxo flavo-lanati. *Folia* alterna, linearia, vel inferiora lineari-lanceolata, acuta, summa mucrone acuminato terminata, omnia basi decurrentia et semiamplexicaulia, approximata et interstitiis multo longiora, uninervia, utrinque glabra, margine scabra, pollicaria, versus apicem sensim decrescentia, et corymbum attingentia. *Capitula* 1-6, caulem terminantia, in corymbum confertum, abbreviatum congesta, brevissime pedicellata, turbinata, diametro circiter 2½-3-lineari. *Pedicelli* lineam longi, flavo-lanati. *Involucri squamae* multiseriales, dense imbricatae, scariosae, ovatae, acutae, flavae, apice summo patenti-squarrosae, exteriores breviores, sessiles, margine et apice longiuscule flavo-ciliatae, intermediae et interiores stipitatae, stipitibus viridibus, lineam longis, introrsum glabris, extrorsum parce glanduliferis, infra medium teretibus, versus apicem applanatis, margine anguste scariosis, laxe lanatis, et sensim in laminam brevem, ovatam, acutam, flavam, mediotenus longiuscule ciliatam, apice eciliatam abeuntibus. *Receptaculum* planum, tuberculatum, diametro lineari. *Flores* numerosi in speciminibus nostris nondum aperti, *Chrysocephali semipapposi* floribus simillimi; *flores foeminae*, statura, ut videtur, gracilior distincti, in ambitu pauci. *Achaenia* (immatura) cylindrica, glabriuscula, vel versus apicem parvisse papillosa, ¼ lin. vix longa. *Pappi setae* 6-8, caducae, basi liberae, capillares, laevissimae, albiae, versus apicem incrassatum longiuscule barbellatae vel subplumosae, flavae.

sect II *Blepharalepis* ! DC.

* *Argyrolipsis* DC.

Hel. leucopodium ! DC.

Ad port. Philipp. hb. J. n. 3. 5. n. In pignibus
circa Rivoli-Waj. Oct. 1848 (invol. rufescente)
In folo arundo pigniti inter frutices "Murray
shrub, init Oct 1848. In arundinis maritimis ad
lacum salinum Victoriae hb. St. n. 116
In maritimis pinnulac Leuore ! DC. 16. 42
non in pignis elevatis arundinis - cal.
cariis prope Euclid. Vuc. No 11 fast bag

Hel. dichroanthus ! J. Müller (quod fuit)

caule suffrutit. ? ramoso ? lanuginoso
composito, foliis pinnatis ^{linearibus} oblongis bi-
nerviis radicalibus basi attenuatis om-
nibus caulium ampliusculis utrinque
lanuginosis, capitulis brevissimis radiatis
lunis (an pinnis ?) foliis pinnatis bracteatis
involucris quavis interioribus linearibus lance-
olatis v. ovatis ^{albis} apicibus pinnatis
lanatis ciliatis ~~etiam~~ interioribus basi
lanatis minoribus angustioribusque acumi-
natis apicibus purpureis, pappi se-
dis frabris. Moulum Gambie n. 116
Hel. elato & lanuginoso v. affinis.
Unionum frustulum valde in itinere
versus Rivoli-Waj ! Fol. 2-3" lg 4-6" lt.
capit 1" diametro. In pignibus finis
Quintus bay et capitulis pappi.

Hel. argyrocaulis ! J. Müller (quod fuit)

caule erecto herbaceo pinnis v. argyris
argenteis apice apiculato monophallo
foliis caulium nervatis radicalibus
approximatis lanceolatis v. linearibus
obtusis apiculatis basi attenuatis
albis subt. paulo auriculatis supra
glabris v. parce araneosis foliis v. radi-
calibus pinnatis ^{interioribus} involucris quavis
pinnatis ^{interioribus} linearibus lanceolatis
y. labro rufescente, albis extra purpure
nerviis, exterioribus pinnatis ^{interioribus}
pappi sedis frabris apice ^{interioribus}
fol. usq. ad 1/2" in pign. lg. 4" lt. Capitulis v. 12.
Capitulis magnis. Helipteris Schrii.
Helipteris hb. St. Tasm. I, n. 127. 7. Boggy
plains near Murrumbidgee river Jan 8. 1849. In 44.
Spms ciliatis. hanc plantam a sectione Xero-
phlamma separare videtur etiam pinnis
et. Dealtato Lab. finitima v. v. est.

Ad Argis river, an Argis river
Argis river, an Argis river
St. 955. St. 955.
Helipteris hb. St. 955.

Phacoleuca (n.g.) *obtusifolia* Juss. Mel. in Juss. ^{anal. 1848}
 x *H. obtusifolium*. Jerd. Müller. ^{ex Juss. 1848}
 glabri, cauli prostrato, ramis, foliis coriaceis
 usculo, lato linearibus obtusis basi paulatim ut
 truncata tunc dilatata ramos ap. angustioribus
 libas supra glabris nitidulis subtis ra-
 mis que cinereis, his monophyllis, in-
 volucri squamis oblongis obtusis, exterioribus
 emarginatis, interioribus appendice lacteo
 oblongo obtuso q. abaque radicantibus
 flores duplo ^{longioribus} figurantibus, pappo fe. ubi quicquam
 Erat. ramosus pinexas densas parce stri-
 plibitum nistar lepidotus. Lachn. flo-
 nis obscuris fastuosius. Inocumt. Belg. Nov. 47
 hb. N. n. 77. In vicin. oppidul. Tannunda
 Jue 1848. G. J. Wald. In aruosis inter latice-
 Murray. Strub. Oct. 1848. L. H. Epian
 sinu. Inocumt. bay unius ubi floruit
 J. n. August. Strub. ex Co. rora tam H. n. n.
 Genus ob. capitula ^{marginatibus} ^{involucris} ^{longioribus} ^{obtusis} ^{pinexis} ^{densis} ^{parce} ^{stri-}
^{marginatibus} ^{involucris} ^{longioribus} ^{obtusis} ^{pinexis} ^{densis} ^{parce} ^{stri-}
 his bene ab *Helidrysis* discriminandum.

* * *Chrysalidis* H.

x *H. scorpioides*! L. A. Billardiere.

Optime. *Diagnosi*. Caeed. quadrat.
 Sicile. mace. in collibus, raris frequenter
 Nov. 9. 1848. - A. H. Austr. hb. N. n. 115.
 Desnoailles! A. H. N. Tasm. # 1 n. 129.
Spinosa latifolia Legi Octob. 1848 in
 itinere rursus sinum Litorum Rivoli Bay
 Blarum p. d. H. Involucris squamis p. r. m. n.
 his ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis}. Commun. Tasm. hb. N. n. 115. 86.
 Nov. 1848.

x *H. rosaceum*! Jerd. Müller. ^{ex Juss. 1848}
H. rosaceum J. n. n. 115.
 raris ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 ramis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 incans. ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 aribus ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 acuminatis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 margine ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 undulatis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 re- ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 volutis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 basi ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 perianthii ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 acutis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 terminalibus ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 br- ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 morphicis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 ab- ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 stratis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 involucri ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 squamis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 discopaulo ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 longioribus ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 paricis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 tenuis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 flavis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 transversis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 negatis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 denum ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 flexis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 stipatis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 perianthii ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 lanato ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 ciliatis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 perianthii ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 habitu ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 Leptorhynch. ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 squam. ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 valde ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 alius ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 H. ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 rudidolepis ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 H. ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 1848. ^{involucris} ^{latioribus} ^{complanatis} ^{ad} ^{quedantibus}
 J. n. n.

2. **Chrysocephalum flavissimum** Steetz. caule herbaceo erecto simplici cano-tomentoso, foliis oblongis infimis subspathulatis, summis linearibus, omnibus obtusis mucronatis cano-tomentosis tenuissime triplinerviis, capitulis ad apicem caulis 4-5 aggregatis sessilibus, involucri glaberrimi squamis lanceolato-linearibus acuminatis, mediis et intimis stipitatis ad apicem stipitis villosa-lanatis caeterum aureo-ciliatis.

Helichrysum flavissimum DC. l. c. pag. 195. n. 140.

In solo sublimoso glareoso interioris sinus regis Georgii III., d. 4. Nov. 1810. Herb. Preiss. No. 25.

Specimina duo, quae in promptu habeo, a Sieberianis nullo modo differunt, nisi lana paullulum laxiore, praesertim in superiore foliorum pagina. *Folia* fere omnia linearia sunt, sed talia exemplaria etiam cl. Sieber legit *).

HELIPTERUM DC. Endl. gen. n. 2742.
Meisn. gen. pag. 218. (137.) DC. prodr. T. 6.
pag. 211. n. 550.

Sect. VII. PACHYPTERUM Steetz.

Capitula homogama, floribus omnibus hermaphroditis. *Involucri squamae* scariosae, interiores radiantibus stipitatae, stipite glabro vel laxissime lanato. *Receptaculum* nudum planum demum convexiusculum. *Achaenia* erecta leviter tuberculata vel papillosa. *Pappi setae* plumosae, ramificationibus summis incrassato-clavatis.

*) Hujus generis nova species nondum descripta est: **Chrysocephalum asperum** Steetz. caule erecto folioso, et cum foliis sessilibus lineari-lanceolatis margine revolutis acutis dense papilloso-piloso, corymbo terminali conferto composito polycephalo foliato, involucri turbinati squamis scariosis aureis ovatis acutis ciliatis, exterioribus brevioribus sessilibus basi pubescentibus, interioribus stipitatis, pappi setis basi nudis apice dense barbellato-subplumosis aureis, achaeniis glabriusculis. — In Nova Hollandia prope Port Jackson (?) lectum, attulit mecumque communicavit amicus G. Th. Siemssen. — Planta indumento denso papilloso-piloso ab omnibus hujus generis speciebus prima fronte distincta. *Papillae* cauli, ramis, pedunculis foliisque insidentes, albae, planiusculae, basi latiores, articulo uno alterove instructae, saepissime apice glanduliferae. *Caulis* teres, erectus, simplex, apice corymbo composito, conferto, polycephalo, foliato terminatus. *Folia*, (radicalia desiderantur,) anguste lineari-lanceolata, basi subliore semiamplexicaulia, breviter decurrentia, margine revoluta, apice acuminata, subpungentia, $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1-2 lin. lata, per totum caulem dense congesta. *Capitula* turbinata, in apice ramorum axillarium 4-10, dense aggregata, plerumque folio minimo suffulta, brevissime pedicellata, eadem magnitudine ut in *Chrysocephalo semipapposo*. *Pedicelli* laxi lanati. *Involucri squamae* omnino fere, ut in *Chrysocephalo squarruloso* descripsi, tum magnitudine, tum structura, tum forma et colore, sed interiores non solum margine, sed etiam apice ciliatae, earumque stipites margine paullo latius scariosi. *Flores* nondum aperti a floribus congenerum differre non videntur. *Achaenia et pappus* ut supra in *Chrysocephalo squarruloso*. — Varietatem glabriusculam, caule cum foliis papillis ra

1. **Helipterum Cotula Benth.** herbaceum humile erectum, ramulis laxè et longè albido-lanatis apice monocephalis, foliis filiformibus glabriusculis, involucri squamis exterioribus sessilibus brevissimis rufescentibus, interioribus stipitatis radiantibus, lamina intermediarum elongata nivea, intimarum brevissima citrina, omnium acutiuscula, achaeniis glabris levissime tuberculatis, pappi setis plumosis basi niveis apice incrassatis citrinis. — Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 65. n. 215. DC. l. c. pag. 215. n. 19. *)
Occurrunt hujus speciei formae duae:

α. ramosissimum nobis. caule paullo supra basin ramosissimo, involucri squamis exterioribus pallide rufescentibus.

In arenosis sylvae ad fluvium Canning, d. 2. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 16. Prope oppidulum Freemantle. Hügel! (v. s. in herb. aul. Vindobonn!)

β. simplex nobis. caule simplici monocephalo vel versus medium parce ramoso, involucri squamis exterioribus dilute rufescentibus.

In solo sublimoso glareoso interioris sinus regis Georgii III., d. 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 17.

Folia filiformia, subteretia, obtusiuscula, *inferiora* opposita vel alterna, conferta, fere pollicaria, *superiora* sparsa, rariora, breviora. *Pedunculi* apice nudi. *Stipites involucri squamarum interiorum* plani, margine late hyalini, basi attenuati, parce lanati; *lamina intimarum* brevissima, late ovata, acutiuscula, integra vel apice erosa, utplurimum citrina, raro nivea. Nunquam, neque in specimine ipso Hügeliano, laminam apice extus roseam vidi. *Receptaculum* nudum, planum, demum convexiusculum, levissime tuberculatum. *Corollae* omnes hermaphroditae, tubulosae, apice ampliatae, 5-dentatae, basi demum incrassatae. *Antherae* basi caudatae, apice attenuatae, obtusiusculae. *Stylus* basi bulbosus, ejusque *rami* apice capitellati, papilloso. *Pappus* caducus, ipsius *setae* basi connatae, dilatatae, albiae, per totam longitudinem plumosae, apice citrinae, ramificationibus ultimis abbreviatis, dilatatis vel rotundato-clavatis. — Reliqua ut in descriptione cl. Benthamii l. c.

Var. *β* praeter notas indicatas a varietate *α*) *capitulis paullo majoribus* differt. Certissime vero non est species propria.

Obs. Planta obiter aspecta *Waitziam brevirostem* refert, sed characterè generico: achaeniis erostribus pappique setis plumosis ab ea magnopere abhorret.

2. **Helipterum citrinum Steetz.** herbaceum humile erectum, ramulis laxè et longè flavo-lanatis apice mono-

rrioribus brevioribusque vestito, in insula van Diemen leg. cl. Gunn. Herb. Gunn. No. 504. (V. s. in herb. aulico Vindobonnensi!)

Huc praeterea transferendae sunt species hae jam alibi descriptae: 1) *Chrysocephalum semipapposum* nob. == *Gnaphalium semipapposum* Labill. == *Helichrysum semipapposum* DC. prodr. 2) *Chrysocephalum apiculatum* nob. == *Gnaphalium apiculatum* Labill. == *Helichrysum apiculatum* DC. prodr. 3) *Chrysocephalum ciliatum* nob. == *Helichrysum ciliatum* DC. prodr., et forsitan *Helichrysum breviciliatum* DC. et *Helichrysum odoratum* DC., utrumque adhuc quidem mihi ignotum.

*) Cl. Candolleus speciem in sectione quarta, juxta *Helipterum albicans* collocaverat, sed tum temporis plantam ipsam nondum viderat. Quum vero nec huic nec ulli ali sectioni subjungi possit, novae sectionis characterem constituere necesse est.

Grass forte *affinitudinem* hinc *Helipterum*
illei *Phytolobus* *attingens*; *illum* *involutum*
 VIII *Pect. Aggyrophanes* *Ped. Müller.* ^{hanc p. appo.}
Aggyrophanes *sp. Schlechtend.*
 + *Helipterum* *Kehrii* *Ped. Müller.*
Aggyrophanes *Kehrii* *Schle-*
chtendal in *Linnaea*; *Alb.*
Helipteris *geminis* *folium*
pappo *ex parte plumoso* *dictat*
versionem *quidam* *novam* *ex*
hai *formare* *malui.*
In *pusio* *Eucliptorum* *nondum*
v. d. Murray *shrubs* *montium* *San*
kuri *inter* *fl. Murray*, *ixix Oct. 1848*
Ad oppid. Maxwellfield *allegere*
locos *steriles* *montanos* *montium* ^{*inhabitans*}
Wye *range* *Oct - Dec 1848* - *et*
fl. Onk *ap* *aringam* *in* *lives* *fre-*
quenter *hb. V. n. 98.* - *hand*
longe *a* *pago* *Bethanien*, *vire 1848*
- n. 70. hb. Jaisf. quib. in
foliula *nota* : "dict. dark brown
when the seeds are ripe," *addata.*
 + *Helipterum* *chionolepis*, *fr. Müller.*
caule *erecto* *ramosa*, *ramis* *apicem* *versus* *late*
laevigatis, *foliis* *versilibus* *lineari* *obtus*
integerrimis *acutis* *primis* *parvis* &
in *equas* *involuti* *desinuntibus*, *capitu-*
lis *in* *apice* *raculorum* *solitariis* *sub*
acutis *hemisphaericis*, *involucris* *quamis*
^{*mult.*} *obovatis* *concoloribus* *niveis* *prom-*
otis *ovato-lanceolatis* *acutis*, *achenis* *albo-*
priveis, *pappi* *setis* *curvis* & *edem* *apice*
longius *plumosis.*
Juxta *montes* *Flinders-range* & *Cudnata*
locis *prilibus.*
Hel. floribundo *maxime* *affine.* ^{*sp. long.*}
caulis *solitarius* *vel* *plures*, *perum* & *quod* *pap-*
us *altus.* *rami* *aspidiatis* *foliati.* *Fol. 1, 2"*
lg. 1-2" *et* *superius* *marginis* *parum* *involuta*
membrana *sinuosa.* *Capitula* *aut* *acutis* *ovato*
expansa *hemisph.* *diaphan.* *linear.* *3, 9.* ^{*long.*} *9* ^{*long.*} *9*
radicantes *in* *terreno* *ad* *apicem* *stipitis* *rupe*
rossa *viridi* *percurpi.* *Pappus* *albus* *floris* *aliquas* *achenis* *long.*
sp. n. n. n.

cephalis, foliis filiformibus glabriusculis, involucri squamis exterioribus sessilibus brevissimis rufescentibus, interioribus stipitatis radiantibus, lamina intermediarum elongata, intimarum brevissima latissima, omnium obtusa citrina, achaeniis glabris levissime tuberculatis, pappi setis plumosis basi niveis apice incrassatis citrinis.

In arenosis planitie ad fluvium Canning, d. 2. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 21

A speciei antecedentis varietate α , cui habitu et characteribus proximum, non differt nisi ramulis apice flavo-lanatis et involucri squamis paullo brevioribus obtusioribusque, omnibus citrinis. Quum vero transitus ab una ad alteram nullos observaverim in numerosis speciminibus, quae omnia eodem die, in eadem regione lecta sunt, utramque tanquam speciem propriam consideravi, bene conscius, ex observationibus in planta viva institutis, demum conjici posse, utrum sit lusus speciei antecedentis, an non.

3. **Helipterum simplex** Steetz. herbaceum, humile, caule suberecto simplici apice monocephalo laxe pilosolanato, foliis filiformibus glabriusculis, involucri squamis exterioribus sessilibus brevibus acutis rufescentibus, interioribus stipitatis radiantibus, lamina omnium elongata acutissima nivea vel extrorsum pallide rosea, achaeniis subpappilosis, pappi setis plumosis basi niveis apice leviter incrassatis citrinis.

In uliginosis arenosisque sylvae haud procul ab oppidulo Guildford. d. 31. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 18.

Proximum quidem varietati β . *Helipteri Cotulae* Benth. attamen facile distinguendum. Recedit jam primo vultu ab ea: caule capitulotenus foliato, capitulis majoribus, involucri squamis intermediis et intimis subaequilongis, acutissimis, et pappi setis apice, evidenter quidem, sed minus incrassatis. Tota planta non nisi 3-5-pollicaris. *Radix* exilis, subsimplex. *Caulis* suberectus, teres, striatus, basi glabratus, versus medium parce, sub capitulo dense piloso-lanatus. *Folia infima*, si modo adsunt, minima, lineam longa, sessilia, ovata, opposita, caetera filiformia, glabriuscula, vel pilis elongatis, sparsis hinc inde vestita, acuta, calloso-mucronata, *inferiora* pauca opposita, basi breviter connata et vaginantia, 4-8 lin. longa, *superiora* alterna, semiamplexicaulia, aequilonga, *summa* capitulum attingentia, apice appendicula scariosa aucta, vel raro tota scariosa, squamaeformia, 2-3 lin. longa. *Capitula* solitaria, diametro 8-10-lineari. *Involucri squamae* multiseriales, scariosae, appressae, imbricatae; *exteriorae* inaequales, sessiles, acutae, rufescentes; quarum extimae brevissimae, sequentes sensim longiores; *intermediae* et *intimae* subaequilongae stipitatae, radiantes; *stipitibus* planis, rufescentibus, lineam longis et latis, margine latissime hyalinis, *intermediarum* lana laxa ciliatis, et in *laminam* lanceolatam, acutissimam, aequilatam, 3-3½ lin. longam, niveam vel extus pallide roseam, radiantem productis; *intimarum* glabris, in *laminam* conformem, non nisi paullulum brevior, semper niveam desinentibus. *Receptaculum* planum, nudum, demum convexusculum, leviter tuberculatum. *Corollae* duplo fere longiores quam in *Heliptero Cotula*, sed lineam non superant. Sic etiam achaenia et pappus paullo majora sunt. Caeterum omnia haecce, excepto pappo versus finem paullo minus incrassato, nullo modo a *Heliptero Cotula* differunt.

4. **Helipterum niveum** Steetz. suffruticulosum, erectum, caule ramulisque apice monocephalis dense et appresse incano-lanatis, foliis sessilibus linearibus supra araneosis

subtus incano-lanatis, involucri squamis exterioribus brevioribus sessilibus ferrugineis, interioribus radiantibus stipitatis, lamina omnium subaequilonga lanceolata acuta nivea, achaeniis dense papillois, pappi setis breviter plumosis apice incrassatis niveis.

In solo sublimoso interioris sinus regis Georgii III. mense Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 11.

„*Helichryso anthemoide* Sieb. affine“, attamen pappi setis apice clavato-incrassatis, tomento incano et disco niveo jam prima fronte longediversum. *Fruticulus* pulcherrimus. *Radix* perennis, crassa, elongata, lignosa, multicaulis. *Caules* erecti, versus medium ramosi, teretes, et cum ramis dense et appresse incano-lanati, circiter pedales. *Rami* elongati, arrecti, monocephali et apice longiuscule nudi, vel foliis parvis, squamaeformibus, appressis, distantibus, concoloribus parce obsiti. *Folia* in *caulibus hornotinis* alterna, elongata, fere pollicaria, basi semiamplexicaulia, in *annotinis*, (verisimiliter juniora, innovantia,) breviora, 2-4 lin. longa, omnia linearia, sessilia, crassiuscula, supra arachnoidea, subtus dense incano-lanata, apice calloso-mucronata. *Capitula* multiflora, diametro 8-10-lineari. *Involucrisquamae* multiseriales, scariosae, appressae, imbricatae; *exterior*es inaequales, sessiles, abbreviatae, ovatae, acutae, dilute ferrugineae, *extimae* dorso laxe lanatae; *intermediae* et *interiores* stipitatae, demum radiantes, *stipitibus* planis, angustis, basi attenuatis, margine anguste hyalinis, glabris vel dorso lana laxissima conspersis, lineam longis, sensim in *laminam* petaloideam lanceolatam, acutam, 3-4 lin. longam, lineam fere latam productis. *Laminae intermediarum* utrinque vel totae ferrugineae, vel niveae apice ferrugineo seu purpurascente, *intimarum* utrinque omnino niveae, omnium subaequilongae. *Receptaculum* nudum, planum vel demum convexiusculum, levissime scrobiculatum. *Corollae* omnes hermaphroditae, tubulosae, breviter 5-dentatae, pallide flavescentes, vel pallide purpurascentes, glabrae, lineam longae. *Antherae* basi caudatae, apice sensim attenuatae, obtusiusculae. *Styli rami* apice capitellati, papilloso. *Achaenia* cylindrica, minuta, $\frac{1}{3}$ lin. longa, pallida, dense papillosa. *Pappi setae* ima basi connatae, breviter plumosae, ramificationibus summis incrassatis, dilatatis vel clavatis, abbreviatis, totae niveae.

HYALOSPERMA Steetz.

Capitulum multiflorum homogamum, *floribus* omnibus hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. *Receptaculum* nudum planum levissime tuberculatum, serie solitaria alveolorum in ambitu cinctum. *Involucrum* turbinatum imbricatum; *squamis* scariosis exterioribus sessilibus interioribus stipitatis; *stipitibus* planis lamina subreflexa radiante auctis. *Corollae* basi in tuberculum torosum durum perforatum incrassatae. *Antherae* exsertae basi breviter caudatae. *Styli rami* apice capitellati. *Achaenia* oblonga plano-compressa erostria. *Pappus* caducus paleaceus uniserialis. *Paleae* 6-10 basi in anulum dilatatum connatae versus medium attenuatae et dense plumosae.

Herbae graciles annuae, caule angulato apice indiviso monocephalo, foliis filiformibus, capitulis amplis *Helipteri* facie.

Nomen composui e vocibus: *ὑαλος*, vitrum, et *σπέρμα*, semen, propter achaenia subdiaphana.

Helipserum! Luvastium

Geranium 1807. *Scrophular.*
Hel. floribundum de var?

G. floribundum Hb var?

Tuffe videtur: ramis assem-
dentibus, capitulis florentibus,
hemisphaericis, involucris lagna-
mis exterioribus glaucis, nitulis
et parte ^{capitula} ^{junior} ~~ramis~~ ^{capitula} ^{junior}
in superficie ar. de scriptum

Wm. Murray. hb. M. 785. 2.

H. Stuart, qui loci stationis
proprie est immemor.

Helictes Stictyianum form
(out. Sericophorum) pag 482.

X Elachanthus, fr. M., n. 9.

[illegible]

Elachanthus pifillus J. & Muell.

En callibus finis ^{lat} ~~in~~ ⁱⁿ ~~in~~ Akaba ad lud naka.

466. *pusilla* erecta pice arborescens multicaulis. Radix an-
nua tenuis porta aut flavae fuscum capillaris, paucae bar-
bulae fibrillas emittens. Caulis paucis, albicantibus pilis sparsis re-
tus puberulis tenues ramuli foliis pique. Folia albina 4-6" longa
pauca, pinnatifida lassa pinnatifida acuta canaliculata glaberrima
capitula in ramis pithy terminalia solitaria, involucri pini
pinnatis latissimis patulis. Invol. foliis externa parva ovato-lan-
ceolata acuta, interiora 8-12 oblonga obtusa margine mem-
branacea apice ciliata & hic saepe rubella 2-3" longa. Arborescens

Genus *Heliptero* proximum, sed ab hoc differt: achaeniis plano-compressis et pappo revera paleaceo. A *Xyridanthe* Lindl. recedit: pappo uniseriali, qui in illo genere biserialis.

1. ***Hyalosperma strictum* Steetz.** caule simplicissimo erecto inferne glabriusculo superne laxe lanato squamato monocephalo, foliis glabriusculis filiformibus teretiusculis, involucri squamis exterioribus ferrugineis, interioribus radiantibus citrinis.

In calculus apricis lateris orientalis montis Brown et montis Lehmann, d. 4. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 20.

Herba annua, stricta. *Radix* exilis, simpliciuscula, perpendicularis. *Caulis* erectus, angulatus, sulcatus, capitulo solitario terminatus, simplicissimus, vel raro infra medium ramis paucis, arrectis, monocephalis instructus, in inferiore parte foliatus, glabriusculus sive pilis raris, flaccidis conspersus, in superiore laxe lanatus, longe nudus et squamis minimis, ferrugineis, scariosis, dissitis, sub capitulo approximatis et in involucri squamas abeuntibus, obsitus, 1-1½-pedalis. *Folia* alterna, filiformia, glabriuscula, rigida, teretiuscula, obtusa, basi sublatiore breviter decurrentia et semiamplexicaulia, *inferiora* pollicaria, *superiora* sensim breviora, *summa* brevissima, et appendicula scariosa, ferruginea, acutiuscula aucta. *Capitula* multiflora, turbinata. *Involucri squamae* scariosae, multiseriales, dense imbricatae; *exterior* sessiles, appressae, ovatae, acutiusculae, subconvexae, ferrugineae, uninerves, nervo basi dilatato, apice attenuato, margine et dorso laxe lanatae, exapendiculatae, vel appendicula minima, concolore, acuta, reflexa auctae, *intermediae* et *interiores* stipitatae; *stipites* squamis exterioribus simillimi, scariosi, in medio longitudinaliter substantia solidiore, nitente, nerviformi, sensim attenuata, citrina instructi, 2 lin. longi, lineam lati; *intermediarum* margine laxe lanati, apice in *laminam* lanceolatam, acutam, basi aequilatam, 2-2½ lin. longam, laete citrinam, patenti-reflexam producti; *interiorum* totius glabri, utrinque attenuati, apice in *laminam* paullo breviorum et duplo angustiorum, caeterum aequalem, abeuntes. *Receptaculum* nudum, planum, levissime tuberculatum, serie solitaria alveolorum in ambitu cinctum. *Corollae* tubulosae, glabrae, luteae, apice breviter 5-dentatae, dentibus erectis, basi in tuberculum torosum, durum, perforatum valde incrassatae, 1-1½ lin. longae. *Antherae* exsertae, basi breviter caudatae. *Stylus* inclusus, bifidus. *Ramis* apice capitellatis, papillosis. *Achaenia* oblonga, plano-compressa, erostris, subdiaphana, glabra, rugulosa, basi callosa, lineam longa, semilineam lata, pappo remoto, apice tuberculo minimo, corollae basi oblecto, et cum ea articulato, aucta. *Pappus* caducus, paleaceus uniserialis. *Paleae* 6-10, basi in anulum dilatatum connatae, hyalinae, versus medium attenuatae, dense plumosae et pallide citrinae, corollam aequantes.

2. ***Hyalosperma glutinosum* Steetz.** multicaule, totum glutinosum, caule medio erecto parce ramoso, caeteris lateralibus adscendentibus, ramis apice vix lanatis squamatis monocephalis, foliis filiformibus teretiusculis, involucri squamis exterioribus ferrugineis interioribus radiantibus saturate citrinis.

In solo sublimoso prope oppidulum York, d. 4. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 19.

„Herba annua dodrantalis“. Proximum speciei antecedenti, cujus forsitan nil nisi varietatem praebet. Transitus vero ab una ad alteram nullos vidi, quare utramque speciem in unam contrahere dubitavi. Tota planta paullo humilior, 6-8-pollicaris, tota glutinosa. *Radix* semper multicaulis. *Involucri squamae* saturatius coloratae. Praeterea differentiam detegere mihi non contigit.

GNAPHALIUM D. Don. DC. Endl. gen.
n. 2746. Meisn. gen. pag. 218. (137.) DC.
prodr. T. 6. pag. 221. n. 554.

Sect. 1. **EUGNAPHALIUM**. DC.

1. **Gnaphalium luteo-album** *Linn.* herbaceum albolanatum, caule erecto subsimplici aut diffuso ramoso, foliis infimis obovatis oblongo-spathulatisve obtusis, caulinis semiamplexicaulibus oblongo-linearibus lanceolatisve acutis, capitulis glomerato-cymosis, involucri squamis scariosis-hyalinis stramineis acuminatis. DC. l. c. pag. 230. n. 53. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 66. n. 217.

In caenosis ad marginem lacus Mathilda interioris sinus regis Georgii III., mense Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 33, et in udis inter gramina alta ad fluminis Cygnorum ostium, mense Dec. 1838. No. 34. (specimina deflorata) prope Freemantle Hügel!

„Herba vix pedalis“ (No. 33.)

„Herba erecta pedalis et ultra“ (No. 34.)

Forma altera ab altera non differt, nec recedunt specimina Preissiana a Germanicis et Capensibus, nisi statura altiore, caule crassiore et densius foliato, foliis plerumque apice latioribus et tomento densiore, mollissimo, candidissimo. Cl. Candolleus l. c. involucro squamas *acuminatas* tribuit, quae semper in speciminibus comparatis tum Europaeis tum exoticis *vix acutae* observavi.

Sect. 2. **EUCHITON** Cassini. DC. prodr.

2. **Gnaphalium involucratum** *Forster.* caule herbaeo erecto sericeo-tomentoso, foliis elongato-linearibus planis aut margine revolutis acuminatis supra glaberrimis, subtus sericeo-tomentosis, radicalibus basi attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus, floralibus glomerulos capitulorum dense aggregatos subglobosos superantibus, involucri squamis oblongis hyalinis rufescentibus subacutis. DC. l. c. pag. 235. n. 85. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 66. n. 216.

Formae duae hujus speciei in herbario Preissiano occurrunt:

α. undulatum nobis. caule subsimplici, foliis latioribus margine undulatis. Bot. Magazine tab. 2582. (optime!)

In arenosis conchyliosis lateris vallis prope lacum insulae Rottennest, mense Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 46. Ferd. Bauer! Hügel! In Terra van Diemen leg. cl. Gunn. Herb. Gunn. No. 505.

„Aboriginibus: Därrädä“. Haec forma cum icone, quam attuli, plane congruit. Etiam folia involucralia undulata sunt, apice latiora, basi attenuata.

β. planifolium nobis. foliis margine non undulatis, superioribus angustioribus.

Gnaphalium luteo- album. L.

CC Steetz bonam usamque notam de
involucris squamarum apice addidit.
Planta multiformis hinc per totum
annum floret et utique a fideis
hominum provenit. habeo specimi-
na e regionibus maxime
divitis, vide Mt. Gambier,
Kangaroo Island, itaque
probabiliter non adjectum est.
W George-town, V. D. L. hb. St. 996.

+ Gnaphalium involucreatum! Forst.

α simplex DC. pr.

ad pagum Kensington & fluvium
Torrens, specimina pygmaea Nov. 20.

In Diemenia freq. hb. St. 773.

In fatis vixit G. collinum Lab.

β ramif. DC. pr.

Specim. ad 4" alt ad rivul. Torrens
Kuh. Mont. 1848 - Cummine To-
ronariae, hb. St. 657.

γ undulatum Steetz.

ad rivulos & frutices
inter montes Loxley-range.
Dec. 1847.

δ. planifolium Steetz.

ad fl. Torrens Dec. 1847, et
ad rivulum Third Creek Feb. 1848.

Omnes hae varietates distinctae videntur
a specie simili *G. cephaloides* foliis
minimis!

+ Eiusdem sectionis est: *G. induratum* ^{ph. fil.}
Syn: *G. macroctatum*, ^{prubertus.} ~~acc.~~ Cunningham.
multi- cuius ~~fruticosa~~ aut ~~purice~~ affinis
caule ante me habeo. Solummodo in va-
stata lucis ~~fruticosa~~ folia ~~fruticosa~~
paullo apice pulchre rubris paullo abhor-
on, foliis vel, nihilominus huj. loci videtur
parum quoniam amicus alius ~~partibus~~
litori bene congruit, etiam diagn. brevis
bus, Legi in ~~Chilena~~ ~~ad finem~~ ~~litorum~~
apice ~~Revolutis~~ ~~ag~~ ~~vases~~ ~~in~~ ~~ante~~ ~~Octobre~~
morte 1848. p. 2. 4, in collibus ~~bor.~~ ~~occidentali~~
Cerro, litor. ~~ph. fil.~~ 873 ~~in~~ ~~stet.~~ ~~cl.~~ ~~Dr. Brown~~ ~~in~~ ~~pro~~ ~~his~~
Crystal brook, ~~unigo~~ ~~reparis~~
Rhizocephalum, (n. g.) ~~frut~~ ~~Mineller~~.

+ Proxime generi *Stropogoni* accub-
sane tamen diuissimum: capitulis multo
floris, pappo florum ~~fruticosa~~ de-
ficiente, florum ~~fruticosa~~ ~~fruticosa~~
formi, & ~~habitu~~ ~~fruticosa~~ ~~fruticosa~~
potius ~~fruticosa~~ ~~fruticosa~~ ~~fruticosa~~
phali! ~~fruticosa~~ ~~fruticosa~~ ~~fruticosa~~
R. angustifolium ~~frut~~ ~~Mineller~~.

In deserto Murray foras ostium
fluvii versus.

Herba pusilla, capitulis multis
paucis sunt multis intra folia
multo superantia dense anglo-
latis.

Anth: imbis viris.

In hooce ^{24/15} ~~frut~~ ~~ph. fil.~~ ~~Dr. Brown~~
in n. 224 edit ad calorem
compositarum memorata
pertinet

In arenosis inter frutices altos ad fluminis Cygnorum ripam dextram, haud procul ab oppidulo Freemantle, mense Januario 1839. Herb. Preiss. No. 47.

Hujus formae non nisi specimina duo ad manus habeo. Pertinent certissime ad var. *β. ramosum* cl. Candollei l. c. etiamsi simplicissima sunt. In axillis enim foliorum innovationes numerosae observantur, et insuper cum speciminibus Sieberianis, s. n. 343 editis, bene congruunt. *Folia inferiora* quidem paullo latiora, sed *superiora* et *involucralia* angustissime linearia sunt. Tomentum in caule et in inferiore foliorum pagina densius et magis candidum observavi, et involucri squamas minus dilute coloratas, quam in varietate *α*. Certissime vero non est species propria.

PTEROPOGON DC. Endl. gen. n. 2748.
Meisn. gen. 218. (137.) DC. prodr. T. 6.
pag. 245. n. 557.

1. **Pteropogon spicatus** *) *Steetz.* radice multicauli, caulibus simplicibus apice nudiusculis cum foliis filiformibus laxè cinereo-lanatis, capitulis in apice caulis dense glomerato-spicatis subsessilibus.

In limoso-calculosis illustribus lateris orientalis montis Lehmann, altitudine ped. 762. d. 4. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 24.

„Herba annua dodrantalis“, vel fere pedalis. *Radix* tenuis, perpendicularis, parce ramosa, plerumque multicaulis. *Caules* 2-6, medius erectus, laterales subadscendentes, omnes arrecti, simplices, teretes, leviter striati, lana appressa, cinerea laxè vestiti. *Folia* in inferiore caulis parte congesta, filiformia, flaccida, basi latiore semiamplexicaulia, apice callosio-mucronata, et caulis instar, appresse et laxè cinereo-lanata, *infima* opposita, elongata, 1-1½-pollicaria, *superiora* alterna, sensim breviora, *summa* remota, angustissima, 1-3 lin. longa. *Capitula* cylindrica, sessilia, vel brevissime pedicellata, patentia, 2 lin. circiter longa, numerosissima, in spicam ovatam, abbreviatam, 6-8 lin. longam, confertissimam, basi nudam, et, capitulis 3-5 infimis interdum remotiusculis, interruptam disposita, 5-flora. *Involucri squamae* paucae, 3-4-seriales, scariosae, imbricatae, arcte appressae, fuscae, nitidae, omnes sessiles et exappendiculatae, *exterior*es brevissimae, ovatae, acutiusculae, ima basi laxè lanatae; *interiores* duplo triplove longiores, 2 lin. longae, cymbaeformes, apice obtusae et conniventes, deciduae, floribus non nisi paullulum breviores. *Receptaculum* angustissimum, epaleaceum, alveolatum. *Flores* in quovis capitulo 5, vel rarissime 4, quorum bini exteriores hermaphroditi fertiles, terni vel bini interiores steriles, sed non masculi sunt. *Corollae* omnium tubulosae, 5-dentatae, dentibus reflexis, nigricantes, vel rarissime ferrugineae, inferne laxè lanatae, supra medium glabriusculae, 1-1¼ lin. longae. *Antherae* subexsertae, basi piliferae. *Stylus* niger, apice bifidus, *ramis* apice capitellato-incrassatis. Etiam in floribus sterilibus semper *stylus* bifidum observavi, *ramis* vero minus evolutis, et in flore inaperto saepe conglutinatis. *Achaenia florum fertilium* obovata, villis sericeis, confertissimis vestita, superioribus achaenio longioribus et pappum exteriorum simulantibus; *florum sterilium* filiformia, hirsuta, omnia in callum basilarem perforatum desinentia, *pappo* plumoso superata, et ½-¾ lin. longa. *Pappi setae* circiter 16, costa crassiuscula, dense et longiuscule plumosae, fulvae, dimidiam corollam superantes, in floribus sterilibus interdum paullo breviores, paucioresque.

*) Vocabulum: *πωγών*, barba, est masculini generis nec neutrius.

Obs. Cl. Candolleus in caractere generico *Pteropogoni pygmaeo* suo flores omnes tubulosos, binos exteriores *foemineos*, centrales 2-3 *steriles* tribuit, stylum et antheras silentio plane praeteriens. Etiam si in nostra planta flores exteriores semper hermaphroditos observavi, non tamen dubito, quin sit revera congener illius, characteribus caeteris omnibus respondentibus.

SCHOENIA Steetz. HELICHRYSI sp. Gaudich.
in bot. voy. Freycinet pag. 466. tab. 87. **HE-**
LIPTERI sp. DC. prodr. T. 6. pag. 216 n. 23 *).

Capitulum multiflorum heterogamum, *floribus* omnibus tubulosis, paucis in ambitu hermaphroditis fertilibus, caeteris centralibus styli abortu masculis sterilibus. *Involucri* cylindrici *squamae* pluriseriales scariosae sessiles, *exteriore*s breviores exappendiculatae, *interiores* apice appendicula petaloidea radiante auctae. *Receptaculum* epaleaceum convexiusculum alveolatum. *Corollae* graciles 5-dentatae basi incrassatae. *Antherae* basi brevissime caudatae. *Stylus* in *floribus* hermaphroditis bifidus basi bulbosus, *ramis* planiusculis apice capitellatis, in *floribus* masculis simplicissimus apice incrassatus. *Achaenia* *fertilia* obovata erostria basi attenuata dense sericea, *sterilia* filiformia nudiuscula basi pilosa. *Pappus* omnium conformis uniserialis setosus, *setis* serratis vel subplumosis.

Herbae annuae, apice corymbosae, foliis integris, *Helichrysi* facie. — Nuncupavi genus in honorem amici dilectissimi Joh. Matth. Albr. Schoen, med. doct. celeberrimi, jam ophthalmiatri peritissimi, Hamburgensis, olim delineatione iconum plantarum de Botanice bene meriti.

Pteropogoni, generi Candolleano, nostrum proximum est, differt vero: involucris squamis interioribus appendiculatis radiantibus, capitulis multifloris et floribus centralibus revera masculis.

1. **Schoenia oppositifolia Steetz.** herbacea, erecta, tota hirsuto-canescens, foliis oppositis sessilibus lanceolatis

*) Omnia, quae supra in annotatione ad *Helichrysi* genus monui, valent eadem de *Heliptero*. Etiam hoc genus valde polymorphum in aliquot genera dividendum esse, prorsus existimo. Occurrunt enim in aliis speciebus, (ut de caeteris floribus partibus taceam,) e. g. *achaenia* quadrangula, in aliis teretia, gaudent plurimae species *achaeniis* erostribus, inveniuntur vero nonnullae *achaeniis* rostratis, v. c. *Helipterum incanum* et *H. albicans* etc. Omnes vero cl. Candolleus in uno genere amplectitur, non alia causa adductus, nisi quod pappo plumoso instructae sunt! Divisit quidem in sectiones sex, quarum priores quinque, species inter se quam maxime affines comprehendunt, de quo licet aliquis cum cl. auctore consentire velit, nemo saltem erit, qui, eum in sexta sectione *Helipterum Cassinianum* juxta *H. anthemoidem* collocasse, concedat. Species enim hae duae non solum habitu diversissimo jam prima facie inter se divergunt, sed etiam dignitate organorum a natura ipsa segregantur. Haec scilicet capitulis homogenis, illa vero heterogamis utitur. Distinguendum est inter flores, casu quodam, e. g. vegetatione interrupta, abortientes, (ut interdum accidit in *Heliptero anthemoides*), et inter flores, lege naturali, i. e. stigmate defectu, steriles, qui flores masculi vocantur, et quales in *Hel. Cassiniano* reperiuntur. Hanc plantam igitur in nostrum genus novum transmisi. Cf. cl. Lessing. synops. Compos. pag. 421. seqq.

[illegible]

trinerviis acutis, corymbo terminali trichotomo, involucri squamis interioribus longe radiantibus laete roseis, pappi setis rigidiusculis serratis.

Non nisi frustulum aliis plantis adhaerens inveni sine numero in herbario Preissiano. Specimina integra leg. cl. Roë in Australasia australi-occidentali inter flumen Swan-River et sinum regis Georgii III. (V. s. in herb. aulico Vindobonnensi!)

Planta annua, pedalis, pulcherrima. *Radix* tenuis, perpendicularis, parce ramosa. *Caulis* erectus, teres, inferne simplex, foliatus, versus apicem nudus, trichotomus, ramulis di-vel trichotomis, undique pilis planiusculis, articulatis, ramentaceis, hyalinis hirsuto-canescens. *Folia* omnia opposita, sessilia, lanceolata, integerrima, acuta, utrinque iisdem pilis hirsuto-canescencia, margine ciliata, paria bina inferiora approximata, trinervia, basi attenuata, pollicaria, 3 lin. fere lata, caetera distantia, uninervia, basi vix attenuata, multo breviora et angustiora, summa minima, squamaeformia, vel apice scariosa, vel tota scariosa. *Corymbus* terminalis, gracilis, trichotomus, foliis binis oppositis, 3-6 lin. longis, lineam latis suffultus. *Capitula* cylindrica, 4-4½ lin. longa, pedicellata. *Pedicelli* inaequilongi, nudi, vel raro squamis paucis scariosis obsiti, lanati. *Involucri* imbricati squamae 4-5-seriales, appressae, sessiles, scariosae, cymbaeformes; exteriores brevissimae, ovatae, acutae, glabrae, nitidae, ferrugineae, exappendiculatae, interiores sensim longiores, intimae planiusculae disco paullulum superatae, appendicula lanceolata, radiante, obtusiuscula, laete rosea, 4-5 lin. longa, 1-1½ lin. lata, auctae. *Receptaculum* epaleaceum, convexiusculum, alveolatum. *Flores hermaphroditi* 5-6 in ambitu, tubulosi. *Corollae* breviter 5-dentatae, glabrae, graciles, basi incrassatae, 3 lin. longae. *Antherae* basi brevissime caudatae, subrotundatae, vix exsertae. *Stylus* basi bulbosus, superne bifidus, ramis planiusculis, apice capitellatis, papillois. *Achaenia* obovata, erostria, crassiuscula, basi attenuata, 1-1¼ lin. longa, areola laterali instructa, pilis integerrimis, nitidis, longis, achaenio duplo longioribus et pappum anteriorem mentientibus, dense sericea. *Pappi setae* numerosae, ima basi concretatae, rigidiusculae, corollam aequantes, serratae, summo apice, vix ac ne vix quidem incrassatae. *Flores masculi* 13-15 centrales; *corollae* eadem ac in floribus hermaphroditis, sed stylo simplicissimo, apice incrassato, papilloso instructae. *Achaenia* filiformia, 1¼-1½ lin. longa, parce papillosa, et ima basi pilis paucis, integerrimis, nitidis, inaequalibus, achaenium aequantibus vel subsuperantibus, arrectis munita. *Pappus* omnino ut in floribus hermaphroditis *).

*) Hujus speciei congener est: 2. **Schoenia Cassiniana** Steetz. herbacea erecta tota pilosiuscula, foliis alternis oppositisve oblongo-linearibus integerrimis acuminatis, corymbo terminali paniculato, involucri squamis interioribus longe radiantibus albis, pappi setis rigidiusculis serratis. — *Elichrysum Cassinianum* Gaudich. voy. Freycin. pag. 466. tab. 87. *Helipterum Cassinianum* DC. prodr. T. 6. pag. 216. n. 23. — In Nova Hollandia occidentali ad sium Canum marinorum detexit cl. Gaudichaud. — Plantam nec vivam nec siccam vidi, sed icon optima, cum analysi florum exactissima, characterem generis nostri egregie illustrat.

Huc quoque referendum videtur *Elichrysum Humboldtianum* Gaudich. l. c. tab. 88. *Helipterum Humboldtianum* DC. prodr. l. c. n. 22. — Sed quum plantam non viderim, et in icone stylus florum abortientium desideretur, dubius adhuc haereo, utrum capitulorum flores centrales masculi sint, an modo steriles. Dijudicent illi, quibus ipsam plantam examinare contigit.

Divisio VI. LEYSSERAE Lessing.

ATHRIXIA Ker. Endl. gen. n. 2770. Meisn.
gen. pag. 220. (138.) DC. prodr. T. 6.
pag. 276. n. 579.

Sect. 1. EUATHRIXIA DC.

1. **Athrixia australis** Steetz. erecta ramosa, undique pilis mollibus ramentaceis pulverulenta, caule apice corymboso-paniculato, foliis linearibus margine revolutis semiamplexicaulibus utrinque scabriusculis, squamis involucri exterioribus subsquarrosis apice setaceis glabris inferne glanduloso-pilosis, ligulis planis, achaeniis oblongis glabriusculis, pappi setis scabris apice barbellatis.

Asteridea pulverulenta Lindl. Swan-River Bot. pag. XXIV. n. 98?

In arenosis juxta oppidulum Freemantle, d. 7. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 65.

En veram speciem Novo-Hollandicam generis Capensis! *Radix* palaris, crassiuscula, flexuosa, parce ramosa. *Caulis* erectus, teres, purpurascens, et undique pilis mollibus, ramentaceis, articulatis, hyalinis pulverulentus, in inferiore parte simplex, versus apicem corymboso-paniculatus, semipedalis, vel paullo ultra. *Rami* axillares, rigidi, foliati, oligocephali, saepissime capitulo solitario terminati. *Folia* alterna, sessilia, linearia, basi semiamplexicaulia, crassiuscula, obtusa, margine revoluta, utrinque, praesertim subtus scabriuscula, inferiora 1-1½-pollicaria, caetera sensim breviora, acutiuscula. *Capitula* saepissime folio uno alterove suffulta, hemisphaerica, radiata, multiflora, *Athrixiae sessilifoliae* facie et magnitudine. *Involucri squamae* pluriseriales, numerosissimae, rigidulae, *extimis* paucis brevioribus, *caeteris* subaequilongis; *exteriore* subsquarrosae, basi teretes, et dense glanduloso-pilosae, apicē setaceo-attenuatae, glabrae; *interiores* planiusculae, paullo latiores, acutae, margine membranaceae, dorso foliaceae, glanduloso-pilosae, introrsum totae scariosae, glabrae, apice crispato-fimbriatae, post anthesin patentes. *Receptaculum* epaleaceum, areolis elevatis tuberculatum, sub anthesi planum, post anthesin convexum, subhemisphaericum. *Flores* radii foeminei, uniseriales, basi tubulosi, graciles, omnino glabri, apice in ligulam planam, lanceolatam, breviter 3-dentatam, 3-4 lin. longam, lineam latam, in sicco albidam producti, sine ullo labii inferioris vestigio. *Stylus* bifidus, breviter exsertus, apice subclavatus, papillosus. *Flores disci* hermaphroditi, tubulosi, concolores. *Corollae* graciles, breviter 5-dentatae, dentibus glandulosis vel papillosis, obtusis, caeterum glabrae, basi paullisper incrassatae, 3 lin. fere longae. *Antherae* basi longe et manifeste bisetae, apice sensim attenuatae, exsertae. *Stylus* bifidus, in floribus modo apertis inclusus, *ramis* erectis approximatis, demum paullulum exsertus, *ramis* recurvis, apice capitellato-incrassatis, papillosis. *Achaenia* in radio et disco conformia, oblonga, erostria, obsolete angulata, glabriuscula, imo, valde aucta, subpapillosa, matura non nisi semilineam longa, *pappo* paucisetoso coronata. *Setae* 10-12 uniseriales, liberae, ima basi subdilatatae, versus medium capillaceae, scabrae, sursum incrassatae et barbellatae vel subplumosae, corollam aequantes, demum divergentes.

Obs. 1. *Athrixiae sessilifoliae* DC. nostra planta proxima, differt vero prima facie: pappo solummodo setoso, paleis omnino destituto.

Obs. 2. Etiamsi specimen authenticum *Asterideae pulverulentae* Lindl. comparare mihi non contigit, et licet cl. auctor in charactere generico stylum silentio omnino transeat, nihilominus tamen vix haereo, quin eandem stirpem ac nostram ante oculos habuerit, characteretum generico tum specifico non dissuadente. Sed quomodo fieri posset, ut doctissimus auctor plantam, quae habitu omnibusque characteribus vera *Athrixiae* species est, a genere celebrato separaret, et tanquam novum genus pronuntiaret, sane mirum videretur, nisi in mentem mihi venisset illud Horatianum. „Quandoque bonus dormitat Homerus“.

Subtribus VIII. SENECTIONEAE Cassini.

Divisio 2. ERECHTITEAE DC.

ERECTITES Rafin. **SENECIONIS** spp. Linn. Labill. Endl. gen. n. 2790. Meisn. gen. pag. 214. (136.) DC. prodr. T. 6. pag. 294. n. 598.

Sect. 2. MICRODERIS DC.

1. **Erechtites quadridentata** DC. caule herbaceo erecto ramoso apice praesertim sublanuginoso, foliis lineari-lanceolatis sessilibus integerrimis utrinque attenuatis subtus tomentosis, capitulis in paniculam laxam dispositis, involucri cylindrici squamis linearibus acuminatis uniseriabilibus flores fere aequantibus, achaenio rostrato. DC. prodr. l. c. pag. 295. n. 8.

Senecio quadridentatus Labill. Nov. Holl. sp. 2. pag. 48. tab. 194. Rich. voy. Astrol. pag. 101. Benth. in Endl. Enum. pl. Hüg. pag. 67. n. 220.

In solo sublimoso montium districtus Toodyay, d. 15. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 73 et in arenosis vallis Toodyay, d. 16. Mart. 1839. No. 126. prope Freemantle. Hügel! (V. s. in herb. aul. Vindobonn!)

Specimina nostra graciliora et humiliora sunt quam Billardieriana et Hügeliana, quae comparavi. Corymbus eorum oligocephalus, folia minora, vix pollicaria, supra minus arachnoidea. Caeterum non differunt et certissime huc pertinent.

Obs. Inter No. 35 et 36 herbarii Preissiani ramos steriles hujus speciei inveni.

Divisio 3. EUSENECIONEAE DC.

SENECIO Lessing *). Endl. gen. n. 2811. Meisn. gen. pag. 215. (136.) DC. prodr. T. 6. pag. 340. n. 608.

1. **Senecio Cygnorum** Steetz. discoideus, glaber, caule suffruticoso ramoso tereti crasso sulcato, ramis patentibus,

Senecionis generis species Novae Hollandiae pariter ludibundae videntur, ac senecio patriae nostrae, quare difficillimum est, ne dicam, omnino fieri non posse, quin

foliis alternis sessilibus lato-lanceolatis basi sagittato-semi-amplexicaulibus apice attenuatis acutis irregulariter dentato-serratis, panicula polycephala, capitulis parvis cylindricis parce squamellatis et breviter pedicellatis, involucri squamis circiter 12 discum subaequantibus, floribus circiter 20 omnibus hermaphroditis tubulosis, achaeniis oblongis teretibus glabriusculis.

In solo calcareo clivuli ad fluminis Cygnorum ripam dextram, haud procul ab oppidulo Freemantle, d. 17. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 70.

„Suffrutex 3-5-pedalis“. *Caulis* crassus, teres, sulcatus, ramosus, et ut tota planta, glaberrimus. *Rami* axillares, patentes, abbreviati, iterum ramosi, *ramulis* divaricatis, in paniculam terminalem, coarctatam, polycephalam congestis. *Folia* alterna, sessilia, utrinque laevia, lato-lanceolata, basi sagittato-semiamplexicaulia, irregulariter dentato-serrata, vel *superiora* integerrima, omnia apice attenuata, acuta vel acuminata, penninervia, nervo medio valido, subtus prominulo, *inferiora* 3-pollicaria, $\frac{1}{2}$ -1 pollicem lata, *superiora*, paniculam attingentia, pollicaria, 4-6 lin. lata, *summa*, ramulos fulcrantia, minima, 3-6 lin. non superantia. *Capitula* pedunculata, cylindrica, parva, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, lineam fere lata. *Pedunculi* breves, bractea minima subtensi, 1-3 lin. longi, squamis membranaceis 2-3 obsiti. *Involucri* calyculati *squamae* circiter 12, uniseriales, aequilongae, acutiusculae, discum subaequantes, lineam paullo excedentes, 6 totae foliaceae, 6 paullo latioribus, margine membranaceis alternantes, post anthesin apice conniventes. *Calyculi squamae* angustissimae, minimae, 3-5. *Receptaculum* angustum, planum, epaleaceum, levissime alveolatum, demum turbinato-incrassatum. *Flores* circiter 20, omnes tubulosi, hermaphroditi. *Corollae* glabrae, luteae, basi incrassatae, apice ampliatae, 5-dentatae, dentibus patentibus, ovatis, acutiusculis, $1\frac{1}{2}$ lin. longae. *Antherae* subexsertae, utrinque attenuatae, ecaudatae. *Styli rami* inclusi, apice truncati, penicillati. *Achaenia* matura oblonga, teretia, erostria, canescentia, glabriuscula, vel, valde aucta, parce papillosa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa. *Pappi setae* numerosae, caducissimae, subtilissimae, brevissime denticulatae, albae.

Obs. 1. Specimina omnia deflorata sunt, et non nisi capitula florifera pauca suppetunt.

Obs. 2. *Senecioni odorato* Hornem. species nostra proxima est, differt vero primo intuitu: involucri squamis 12 (nec 8) discum subaequantibus, (nec dimidio fere brevioribus). Praeterea in *Senecione odorato* pedunculi longiores, ramulique erecti sunt, qui in nostro abbreviati et patenti-divaricati occurrunt. Praeterea species nostra ad *Senecionem ramosissimum* DC., (quem non nisi e brevi cl. auctoris diagnosi in prodromo novi,) proxime accedere videtur, sed auriculae foliorum in nostra planta sane non sunt parvae, nec folia angusta, 3 lin. lata, sed lato-lanceolata.

2. **Senecio carnulentus** DC. radiatus, subherbaceus erectus ramosus glaber subcarnosus, foliis linearibus aut suboblongis irregulariter pinnatipartitis apice lobis dentibusve obtusis, corymbo laxo paniculato oligocephalo, pedicellis subsquamulosis capitulo longioribus, involucri campanulati squamis dorso calloso-binerviis disco brevioribus

secundum pauca specimina sicca, variae formae rite agnoscantur et species stricte definiantur, praesertim, quum cognitio specierum vastissimi hujus generis, haecenus minime absoluta sit. Quare, indulgentiae lectorum benevolorum confidens, imprimis haec pagellas, in quibus de Senecione agitur, aequo judicio illorum commendo, quorum vires majora valent.

marginē scariosis, ligulis oblongis 4-5-nerviis, floribus disci 30-40, achaeniis glabris. DC. l. c. pag. 372. n. 175.

Senecio pinnatifolius Rich. et Less. voy. Astrolab. pag. 117. n. 48. Benth. in Endl. Enum. pl. Hüg. pag. 67. n. 221.

Hujus speciei, ut videtur, maxime variabilis, duae formae memorabiles occurrunt, quae fortasse species duas, revera diversas, exhibent.

α. latiloba nobis. foliorum rhachi late-linearī, lobis abbreviatis, capitulis latioribus, involucrio turbinato.

In arenosis subumbrosis sylvae ad lacum Dunjambur, prope oppidulum Perth, d. 16. Julii 1839. Herb. Preiss. No. 110. In insula van Diemen leg. cl. Lawrence. Herb. Lawr. No. 214. (V. s. in herb. aulico Vindobonn!)

β. angustissima nobis. foliorum rhachi angustissima, lobis elongatis, capitulis angustioribus, involucrio campanulato.

In arenosis insulae Rottennest, d. 20. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 109 et No. 108 (ex parte*). Swan-River. Hügel! Ferd. Bauer! (V. s. in herb. aulico Vindobonn!)

„Herba 1-2-pedalis, flores flavi“.

Utraque forma habitum peculiarem prae se fert, utrum vero peculiarem speciem efficiat, an non, certo dijudicare non audeo. *Involucria* in utriusque speciminibus sub anthesi discum fere aequant, post anthesin vero evidenter breviora sunt. *Achaenia* in varietate *α*) tum glabra, tum appresse pubescentia observavi, in *β*) semper pubescentia. Quare censeo, characterem ex achaeniorum indumento desumptum, in *Senecionis* genere fallacem et valde inconstantem esse.

3. *Senecio crithmifolius* A. Rich. et Lesson.? radiatus, caule suffruticuloso ramoso glabro, foliis carnosissimis linearibus integerrimis sinuatis aut parce pinnato-lobatis, ramis in pedunculum squamigerum mono-aut oligocephalum aphyllum productis, bracteis sub capitulo 4-5 lanceolatis, involucri campanulati squamis dorso calloso-binerviis disco subaequalibus margine scariosis, ligulis oblongis patulis 4-5-nerviis, achaeniis appresse pubescentibus. A. Rich. et Less. voy. Astrolab. pag. 116. n. 47. DC. l. c. pag. 372. n. 176.

In litore arenoso Point Possession, d. 16. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 112 et in arenosis oppiduli Freemantle ubique, d. 16. Dec. 1838. No. 114. King George Sound. Hügel? (V. s. in herb. aulico Vindobonn.)

Utrum planta nostra verus *Senecio crithmifolius* Rich. sit, an species nova, adhuc mihi dubium est, quum specimina authentica nondum viderim. Descriptio quidem cl. Richardii cum speciminibus nostris satis accurate congruit. Planta humilior, quam species antecedens, pedalis et revera suffruticosa. *Folia* minora vix pollicaria, et multo magis carnosissima sunt, quam in illa, saepe integerrima, vel lobis paucis, linearibus instructa. *Pedunculi* in omnibus speciminibus angulati sunt, ut in *Senecione tripartito* Rich., quos in *Senecione carnulento* semper teretes observavi. De hoc signo quidem cl. Richard l. c. omnino tacet. *Panicula* quidem multo magis contracta est, quam in specie praecedente, sed semper plura fert, quam 5 capitula, ut vult cl. Richard l. c., scilicet 12-16. Specimina sub No. 114 edita sunt plane deflorata, sed caeterum omnino eadem ac sub No. 112.

*) Specimina quaedam in herbario Preissiano, errore chirographo, No. 108 designata sunt.

Tribus V. CYNAREAE Less.

Subtribus II. ARCTOTIDEAE Cass.

Divisio I. ARCTOTEAE DC.

CYMBONOTUS Cassini. Gaudich. in Freycin. voy. bot. pag. 462. tab. 86. Endl. gen. n. 2831. Meisn. gen. pag. 223. (139.) DC. prodr. T. 6. pag. 491. n. 630.

1. **Cymbonotus Preissianus** Steetz. acaulis, foliis radicalibus elongatis oblongis lyrato-runcinatis basi attenuatis supra scabriusculis subtus dense albo-lanatis, lobis inaequalibus subtriangularibus calloso-mucronatis, scapis pluribus monocephalis petiolis multo brevioribus.

In Australasia occidentali leg. cl. Preissius bina tantum specimina. Herb. Preiss. No. 130.

Affinis quidem *Cymbonoto Lawsoniano* Gaud., (cujus specimina sicca in herb. reg. Berolinensi et in herb. amic. cl. Zuccarinii vidi, cujusque iconem l. c. comparavi,) sed certissime species distincta. Differt enim prima fronte: foliis multo longioribus, subtus multo densius lanatis, profunde incis, lyrato-runcinatis, praesertim vero scapis brevissimis, petiolis multoties brevioribus, qui in *Cymbonoto Lawsoniano* longitudinem foliorum fere aequant. Planta nostra sic se habet: *Folia* omnia radicalia, in petiolum 1-2½-pollicarem, albo-lanatum attenuata, elongata, cum petiolo semipedalia et ultra, medio 1½ pollices lata, lyrato-runcinata, lobis subtriangularibus, margine plerumque integris, calloso-mucronatis, ultimo ut plurimum paullo majore, inciso-dentato, infimis versus petiolum sensim decrescentibus, supra scabriuscula, subtus dense albo-lanata. *Scapi* plures, teretes, petiolis multo breviores, rarissime pollicem excedentes, plerumque semipollicares, molliter albo-lanati. *Involucri squamae* 2-3-seriales, subaequales, lanceolatae, acutae, extrorsum dense albo-lanatae, introrsum glabriusculae, 3 lin. circiter longae; *exterior*es margine sphacelatae, *interiores* exterioribus alternantes, margine apiceque angustissime membranaceae. *Receptaculum* planum, alveolatum, alveolis margine fimbriiferis. *Flores foeminei* in ambitu uniseriales, radiantes, creberrimi, glabri, basi tubulosi, in ligulam angustam, 3-nervem, in sicco sulphuream, producti, cum tubulo 3 lin. circiter longi. *Stylus* exsertus, basi glaber, medio papilloso-scaber, apice breviter bifidus, ramis complanatis, dilatatis, apice attenuatis, papillosis. *Flores hermaphroditi* centrales, numerosi, tubulosi, concolores. *Corollae* filiformes, versus medium valde ampliatae, basi incrassatae, apice breviter 5-dentatae, dentibus erectis acutis, parce glandulosae, 1½-1¾ lin. longae. *Filamenta* paullo infra insertionem antherarum tortuosa; *antherae* basi rotundatae vel breviter caudatae. *Stylus* breviter exsertus, basi bulbosus, inferne glaber, versus apicem obsolete nodosus; *rami* supra nodum mediotenus concreti, summo apice divergentes, planiusculi, papillis brevissimis, patentibus hispidi. *Achaenia* conformia, oblonga, cylindrica, 1½ lin. longa, crassa, dorso bialata, alis inflexis, nigrescentia, glabra, calva, ubique tuberculato-rugosa.

Subtribus I. Calendulaceae G.C.

Calendula, Nierhu

1. C. officinalis. L.

In area ecclesiastica apud Morphett
val. Jul. 1848. (Specim. glabiuscula.);
in litore ad Haldfast Bay Jan. 1848
ad flumen Torrens juxta urbem Arta
De. Jan. 1848. In omnibus his locis
nani fronte nassus albiq. (l.
coronaria H.)

2. *C. arvensis*. L.

Arva domestica urbis Delain,
Jul. 1848.

Symborovius Larocheanus G. and

In collibus graminosis humilibus
 Pugill-range dictis. Exeunte A-
 prili 1848. Algae in Tasmannia a
 Stuartio collecta. Ab. M. Tasm.
 J. protractus fide Hall. n. 117. f. in nota

Fraxis pubula supercumbens
foliis (radicalibus) imis latis-
simis interdum furcatis.

*Circa urbem Vratislaviæ, secundum
decem viarum marginibus. Juni
d. 12. 1848. Villositas plus minus
laxa. floruli radii extra versus
apicem rubello-fusci.*

! Immixtae plantae a *Thelypis exploratae* digni-
tas praecipi novae attributa est, nam et fo-
lionum longitudo formaeque et scaporum
extensis maxime est variabilis, ut eadem
maximum Page docet. Nunc plantae
hujus generis sequenti modo exponendae.

C. Lacyniformis Gaudich. *propis*
 a *denticulatus* Forster. i.e. foliis
 repando denticulatis subaequantibus.
 Specimina plerumque macra sicut
fratiliore enata. ex. c. in larvis mon-
 rosis fons Thordstuck, Jan. 1848. int.

P. rumicoides f. *rumicoides* i. *folia* lyrata
ruminata immo *pinnatifida* puberulis
 ribus. Single-range, fl. per totam
 fere annum. int. in *Pala* *perpetuum* *huc*

+ Cryptanthus calendulaeum Ktzer

C. nuncinatum. DC. pr. v. p. 496.

Syn. *Arctotis calendularia* Jacq.

In fradula olim pl. vivae adposita
notavi: floris radiales lutei extus
viridi-fuscescentes, disciales autem
apertionum nitentes subnigri goni-
thaliis flavis, prope rubello glan-
dulosi.

Circum urbem Adelaide ad vias
frequenter. (Vidi et eandem plantam
vixus oppidum Gawler-town Sept.
1848) Nov. 1848.

Subtrib. vii *Leucaurica* DC. vid. pag 489.

Subtrib. viii *Silicheae* Lessing.

+ *Silicheum Marianum* Gärtn

In humidis exsiccis, ad passas
prope urbem Adelaide indeque
curru aquarum sequens, exempl.
gravia ad J. A. Osmond coll. Sept.
Jan.

Subtrib. x. *Cardinales* Less.

+ *Onopordon Ananthium* L.

In valle vixus catarractam, Liffy-
range. Apr. 3. 1848. Carol. Skell
hoc Tasmaniae vivisse testat.

+ *Cynara Scolymus* L.

Ad vias prope Adelaide. Jan
1848. hortorum effuga nunc
spontanea

CRYPTOSTEMMA R.Br. Endl. gen. n. 2836.
Meisn. gen. pag. 223. (139.) DC. prodr. T. 6.
pag. 495. n. 635.

1. **Cryptostemma calendulaceum** R.Br. caulescens, caulibus monocephalis folia aequantibus vel superantibus, foliis elongatis lyrato-runcinatis, supra scabriusculis subtus albo-lanatis, lobis inaequalibus margine irregulariter inciso-serratis, serraturis calloso-mucronatis, ligulis integris. — DC. l. c. n. 1. Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 67. n. 222.

In arenosis umbrosis depressis prope oppidulum Freemantle, d. 15. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 129. King George's Sound Hügel! (V. s. in herb. aul. Vindobonn!)

Specimina nostra, pessime quidem praeparata et siccata, cum Hügelianis omnino congruentia, a planta Capensi differre non videntur.

Tribus VI. MUTISIACEAE Less.

Subtribus I. MUTISIEAE Less.

Divisio II. EUMUTISIEAE DC.

AMBLYSPERMA Benth. in Endl. Enum. pl. Hügel. pag. 67. n. 223. Endl. gen. n. 2924.
Meisn. gen. pag. 229. (141.) DC. prodr. T. 7.
Sect. I. pag. 20. n. 716.

1. **Amblyswerma scapigerum** Benth. foliis radicalibus petiolatis oblongis sinuato-dentatis supra glabris subtus albo-lanatis, scapo erecto laxe lanato sparse squamigero monocephalo. Benth. l. c. DC. l. c.

In solo humoso promontorii Cape-Riche, d. 23. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 64. Swan-River Hügel! (Comparavi specimen authenticum in herb. aulico Vindobonnensi!)

In speciminibus omnibus folia desiderantur. In schedulis cl. peregrinator: „Folia peritura“ annotavit, quibus verbis, ut opinor, significare voluit, folia radicalia hysternantia esse. Planta nostra cum Hügeliana omnino congruit.

Tribus VIII. CICHORACEAE Vaill.

Subtribus IV. HYPOCHAERIDEAE Less.

HYPOCHAERIS Linn. DC. Endl. gen. n. 2985.

Meisn. gen. pag. 233. (143.) DC. prodr. T. 7.

Sect. I. pag. 90. n. 792.

1. **Hypochaeris glabra Linn.** foliis radicalibus lanceolato-oblongis runcinatis aut sinuato-dentatis glabris aut hirtis, scapis glabris nudis ramosis simplicibusve, involucris glabris, achaeniis radii suberostribus, disci longe rostratis, pappo biseriali. DC. l. c. n. 2. Flor. danica tab. 424.

In arenosis terrae inferioris ad fluvium Cygnorum. Herb. Preiss. No. 119.

Specimina a planta Germanica nullo modo recedunt, quare forsitan non indigena, sed introducta sunt. *Scapi* subsimplices vel parce ramosi, 6-8-pollicares. *Folia* runcinata, 2-pollicaria, glabra*).

Subtribus VI. SCORZONEREAE Less.

PICRIS Linn. Juss. Endl. gen. n. 2999. Meisn.

gen. pag. 235. (144.) DC. prodr. T. 7. Sect. I.

pag. 128. n. 816.

Sect. 1. EUPICRIS DC.

1. **Picris squarrosa Steetz.** strigosa, caule erecto apice in corymbum oligocephalum terminato, foliis alternis lanceolatis subintegris, inferioribus in petiolum basi dilatatum semiamplexicaulem attenuatis, superioribus sessilibus, summis remotis minimis, pedicellis monocephalis, involucri 3-4-serialis squamis exterioribus squarrosis apice recurvis in pedicellum descendentibus, achaeniis badiis breviter rostratis transverse rugulosis, pappo omnium plumoso.

In solo limoso districtus Vasse et Murray, d. 8. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 108 (ex parte).

Species corymbo abbreviato et involucri 3-4-serialis squamis exterioribus squarrosis, jam prima fronte optime distincta. *Radix* palaris, simplex.

*) *Cynoseris* Endlicher in Bot. Zeitung 1. Jahrgang (1843) 27. Stück pag. 458 et 459, genus ab *Hypochaeride* non satis diversum mihi videtur. *Corollae* tubus apice pilorum corona cinctus etiam in nostris *Hypochaeridis* speciebus observatur, et *capitula* homocarpa, achaeniis omnibus rostratis in *Hyp. Balbisii* et *radicata* occurrunt. Si vero propter hunc characterem genus conservare velis, tunc etiam utraque species modo memorata in idem genus caderet.

Subscrib. III Hypoerideae Leg.

Cichorium Intybus L.

Ad fl. Gaculini apud oppidulum
Tannenbarn, Mart. 1848.

Hypochaeris glabra L.

simplex ! &c

Ad fl. Tannenbarn, Jan. 1848.

& Lappis &c !

Ad vicarium versurae prope
urbem Adelaide, Jul. 20. 1848.

Abidem collegi praeterea proxima
vivipara (Decemb. 1847.)

Paracaryum lanceolatum ! Pairet

Lyonsdon lividus W. & K. hb. N. II n. 277.

L. palustre var. Danicae

Commune ad fl. South Esk river, Tasmaniae Dec. 48.
Hanc multo major, folia profundius runcata
fo quam proximam, quae in decalce vides videtur.

Fori coram varietate quae fit ex eo.

angustioribus. L. fr. v. v. p. 130.

Designatio Candolliana, superioribus con-

ditis "C. v. non folium totum patet ut

et. Prof. de Schlechtendal putat sed

ad f. foliis. Pionis squarosa Hook.

Ad fl. Gaculini, Mart. 1848.

South Esk river Dec. 1848 hb. N. II n. 278.

In loco montis hanc procul a paludibus raptis

Mr. Giles ad Third Creek Jan. 10. 1848. v. pagum

Wethaniam Apr. 1848 specim. 1/2' alta. — In

arenosis ad fl. Tannenbarn hanc longe dist.

ab oppidulo Nordadelaide, specim. abrupta

initio crescentiae, sunt minime runcatissima

Jan. 1848 — Tasmaniae hb. N. II n. 76 specim.

capitulis paullo majoribus pedicellis

longioribus minus hispidis — In val.

obtus praeterea Lappi range Dec. 48

proxima massa 1/2' - 1' alta hispidissima

Torpe ad hanc speciem P. hiorarioides

W. (conf. Wurm. L. fr. 1 p. 131) pertinet!

fl. inter uergeta-
tissima

angustioribus v. var. proxima p. 130
Tasmaniae Leg. et. Tannenbarn, Jan. 1848
Ad fl. Gaculini, Mart. 1848

pass Taraxacum addo
X. J. Scrophanira Laurentii Hooker
hieracii p. hb. St. J. # 27.
 Communis ad fl. South Esk
 river Dec. 1848, et in pra-
 sis vrbae Hallouediae ^{mont. p. in arborib. & tenuis}
 stralis vulgaris. ~~Fere~~
 Taraxacum australe Miller.
 Radix napiformis albidax
 erulenta. Ambpa^a aboriginum
 Senecio magnificus Roaf. p. 494.

Pseudosenecio fr. Muller, n.g.

Armia genuinorum Senecionum
 sed receptaculi alveolae ^{en} ~~subulato~~
 longis acutis ^{laevioribus} ~~dentatis~~ & pappus
~~in curvata~~ ^{ut} ~~fraber~~, inaequalis s'e
 flis exterioribus abbreviatis
 & aliquot notis Notoniae convenit.

* J. megaglossus fr. Muller.

Senecio megaglossus, fr. Mull. in litt.
 E. a collibus aridis ~~inter~~ pone fadings Bung
 Merri, inter rupes riparum fluminis Wough
 ton & similibus locis inter rivos ~~hast~~ &
^{hill} ~~habitu~~ Senecionis odorati. Folia ^{pub} glauca
 carnulosa oblonga & cuneato lanceolata acuta
 margine dentibus remotis brevissimis ~~rostr~~ ^{prostrata}
 pappi indurissima caulem, cuneato-obovata 2-4" long
 1/2-1" lat. F. figura capitulum ~~senecio~~ ^{senecio} ~~illi~~ ^{illi} ~~quasi~~ ^{quasi} ~~quad~~
 figuram ~~senecio~~ non absimile ~~senecio~~ ^{senecio} ~~illi~~ ^{illi} ~~quasi~~ ^{quasi} ~~quad~~
^{lanae} ~~senecio~~ ^{senecio} ~~illi~~ ^{illi} ~~quasi~~ ^{quasi} ~~quad~~
 oblonga lineares acuminatae margine pappi ^{multidens}
 pappi prominente, pae uniam longae ^{multidens}
 aquantio coloris radiales 10-12 ^{pappi}

Compositae, subtrib. Centaureae. L. C.
Centaurea cyanus L.

Albus rarius inter vegetes Nov.

Centaurea solstitialis L

Circa urbem Adelaide hinc inde
capitula. Var. in arenosis humides
versus portum Adelaide. Sci
ad litus marinum quaque inde
raretur apud Adelaide. Febr. ;
in montibus Lofly-rouges.
Anth: vere.

Helichrysoides
Senecio chrysocarpa Lodes fuit Mull.

Diagn: ^{fructu}suppositifolius (ubertim alba tomentum
capus, foliis angustis lanceolatis margine
revolutis, cyma pl. corymbosa, capitula
involucris squamis exilis lanuginosa
tomentosis apice glabris aculeis reflexis
floribus amplexibus verticillatis

^{lanuginosa}flavi, ligulis ~~prothecis~~ ultra involucrium
gubis prothecis brevibus involucrium exte-
rioribus. Achenea (Pinnatifida) conformia lere-
sivula angulato-striata ^{oligocera} fere glaberrima
pappo ~~otto~~ capitulo albo sed breviora
Anth: vere 5 Capitula in pinnatis pappi in-
crassatis pappiaria luminaria

Senecio pinnatifidus, fuit Mull.

^{fructu}suppositifolius, fructu glo. cretus, foliis angustis
lanceolatis acutis margine revolutis integerrimis
vel ~~abscissa~~ ^{dentatis} ~~dentatis~~
Credita lacertalis, fuit Mull., glabris (Stelodiscus!)
caule herbaceo simplici nudo, anguloso, foliis acutis
pinnatifidis lanceolatis ^{oligocera} acutis, ^{capitula} ~~capitula~~ ^{capitula} ~~capitula~~
aculeis dentatis lacris non revolutis, cymis terminalibus
glomeratis paniculam parvam formantibus, floribus
nibus discoides involucrium ^{fructu} ~~fructu~~ ^{fructu} ~~fructu~~
involucris 10-12 aculeis glabris ^{fructu} ~~fructu~~ ^{fructu} ~~fructu~~
basi bracteolatis, floribus purpureis hermaproditis, ^{fructu} ~~fructu~~ ^{fructu} ~~fructu~~
pinnatis, acheneis pinnatis ^{fructu} ~~fructu~~ ^{fructu} ~~fructu~~
in crassa ^{fructu} ~~fructu~~ ^{fructu} ~~fructu~~

Caulis crassus, erectus, teres, striatus, 2-3-pedalis; et ut tota planta pilis, utplurimum apice glochidiato-bifidis, strigosus, inferne foliatus, superne nudiusculus. *Folia* alterna, lanceolata, acuta, integerrima, vel dente uno alterove levissimo, remoto hinc inde instructa, *inferiora* elongata, 3-4-pollicaria, 3-6 lin. lata, in petiolum basi dilatatum, semiamplexicaulem attenuata, *superiora* sensim breviora et angustiora, sessilia, basi semiamplexicaulia, *summa* 3-6 lin. longa, ovata, remota. *Pedunculi* 1-6, monocephali, subangulati, abbreviati, 1-2-pollicares, alii toti nudi, alii foliis squamaeformibus dense vestiti. *Capitula* multiflora, circiter semipollicaria. *Involucra* 3-4-serialis *squamae* foliaceae, lineares, acutae, scabriusculae, 4-5 lin. longae, *exteriora* breviora, laxa, squarrosae, apice recurvae, in pedunculum descendentes. *Receptaculum* nudum, levissime tuberculatum. *Corollae* numerosae, caeterum ut in *Pict. hieractioide*, sed apice profundius incisae. *Achaenia* cylindrica, apice brevissime attenuato-rostrata, plerumque leviter curvata, sulcata, transverse rugosa, badia, 2-2½ lin. longa. *Pappus* duplex, *setae* utriusque seriei subinaequales, *interiores* numerosae, crassiusculae, dense plumosae, pinnulis tenuissimis, 3 lin. circiter longae, *exteriora* multo rariores brevioresque, denticulatae.

Obs. Specimina omnia fere deflorata, fructifera sunt.

Subtribus VII. LACTUCEAE Less.

SONCHUS Linn. Cassini. Endl. gen. n. 3003.

Meisn. gen. pag. 237. (145.) DC. prodr. T. 7.

Sect. I. pag. 184. n. 840.

1. **Sonchus oleraceus** Linn. caule erecto glabro aut rarius ad apicem piloso-glanduloso ramoso, foliis caulinis amplexicaulibus argute dentato-ciliatis runcinatis aut indivisis, auriculis acuminatis, involucris pedicellisque glabriusculis, achaeniis secus nervulos transverse muriculato-rugosis.

Sonchus oleraceus Linn. var. α et β sp. 1116. Oed. flor. dan. tab. 682.

Sonchus ciliatus Lam. flor. franç. 2. pag. 87. DC. l. c. pag. 185. n. 6.

Sonchus laevis Vill. Delph. 3. pag. 158.

In arenosis prope oppidulum Freemantle, d. 9. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 117.

Specimina omnia tota glaberrima sunt. *Folia* glaucescentia, runcinato-pinnatifida, *pinnis* inaequaliter et acute dentatis, subspinulosis. Caeterum a speciminibus Europaeis non differunt.

2. **Sonchus asper** Vill. caule erecto glabro aut rarius ad apicem piloso-glanduloso ramoso, foliis amplexicaulibus argute elongato-dentatis runcinatis aut indivisis, auriculis rotundatis, pedunculis involucrisque basi subhispidulis glabrisve, achaeniis laevibus utrinque trinervulatis.

Sonchus asper Vill. Delph. 3. pag. 158. flor. dan. tab. 893.

Sonchus oleraceus var. γ et δ Linn. sp. 1117.

Sonchus fallax Wallr. sched. crit. pag. 432. DC. l. c. pag. 185. n. 7.

In turfosis inter gramina alta ad fluminis Cygnorum ripam dextram, prope oppidulum Freemantle, d. 12. Jan. 1839. Herb. Preiss. No. 116.

Etiam haec specimina tota glaberrima sunt et plantam Europaeam omnino referunt. *Folia* runcinato-sinuata, margine inaequaliter et acute dentata, subspinulosa *).

PLANTAGINEAE Vent. Endl. gen. pag. 346.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

PLANTAGO Linn. Endl. gen. n. 2170. Meisn. gen. pag. 315. (226.)

b. CORONOPUS Endl. l. c.

1. **Plantago varia** R.Br. pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinerviis dentatis (integerrimisve) scapoque basi lanatis, spica multiflora. Prodr. Fl. Nov. Holl. l. pag. 424. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 280. n. 1.

*) In collectione Preissiana desiderantur species hae Novae Hollandiae austro-occidentali indigenae: *Myriocephalus appendiculatus* Benth. (Swan-River, Hügel.) *Quinetia Urvillaei* Benth. Cassini? (King Georges Sound, Hügel.) *Rhytidanthe scabra* Benth. = *Leptorhynchus Rhytidanthe* Benth. ined. (Swan-River, Hügel.) *Xyridanthe stricta* Lindl. Swan-River Bot. pag. XXIII. n. 95. (Drummond.) *Aster exul* Lindl. ibidem pag. XXIV. n. 99. (Drummond.) *Lophoclinium citrinum* Endl. Bot. Zeitung 1843. 27. Stück pag. 457. *Lophoclinium Manglesii* Endl. ibidem. *Lophoclinium album* Endl. ibidem. *Cynoseris australis* Endl. ibidem pag. 459.

Specimina vel sterilia vel deflorata, vel ita manca, ut rite definire haud valuerim, sub hisce numeris edita sunt: Sub No. 3. *Helichrysi* generis species, affinis *Hel. bicolori* Lindl. Sub No. 22. *Chrysocephali* generis species, affinis *Chrysocephalo helichrysoidi* Walp. Sub No. 43. *Pteropogonis* generis forsitan nova species. Sub No. 71. Planta, quoad genus omnino dubia, fortasse ad *Angiantheas* referenda. Sub No. 75, 89 et 91. *Eurybiae* generis species diversae, sectioni primae *Brachyglossae* adnumerandae. Sub No. 102 et 104. *Vittadiniae* generis species videntur. Sub No. 111. *Senecionis* generis species. Sub No. 113. Frustulum, *Senecioni vulgari* Linn. quam maxime affine, et fortasse revera idem. Sub No. 115. *Erechtitis* species. Sub No. 123. *Senecionis* species, *S. ramosissimo* DC. affinis. Sub No. 125. *Erechtitis* species. Sub No. 2415. Planta pusilla, ut opinor, novum genus, habitu proxime ad *Chthonocephalum* nostrum accedens, sed distributione florum et acheniis pappo paleaceo coronatis valde divergens. Flores unici capituli non aperti sunt, quare examinationem frustra institui. Specimina sub No. 88 et No. 124 in manus meas non venerunt.

In solo sublimoso prope Beljarup, Goderich, Octobri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1970.

Folia canescenti-hirsuta, vel integra vel in medio dentibus duobus, uno utrinque, suboppositis patentibus linearibus obtusis praedita. *Petiol*i longi. ©

2. ***Plantago debilis* R.Br.** pubescens, foliis lanceolatis dentatis integerrimisve trinerviis, spicae floribus inferioribus distinctis. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 425. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 281. n. 2.

In arenosis umbrosis sylvae haud procul ab ora maritima Perth, Junio, et in arenoso-conchyliosis humidis prope lacum insulae Rotenest, Augusto a. 1839. Herb. Preiss. No. 1968 et 1969.

Satis distincta est a *Plantagine varia* foliis tenuioribus scapisque incurvis pubescentia brevioris laxioreque vestitiis viridibus, spicae basi magis interrupta. — Variat, uti praecedens: foliis aliis integerrimis aliis in medio utrinque unibidentatis, tum spica vel longiore vel brevioris, et ea tamen basi semper interrupta. ©

PROTEACEAE R.Br. *)

(Auctore C. F. MEISNER.)

PETROPHILA R.Br. Endl. gen. n. 2121. Meisn. gen. pag. 331. (244.) *Atyli* sp. Salisb.

§. 1. *Folia* indivisa, filiformia v. rarius linearia. *Nux* lenticulari-compressa, margine et intus comosa. *Stigma* articulatum, articulo inferiore turbinato angulato glabro, superiore cylindrico acuminato tomentoso.

1. ***Petrophila brevifolia* Lindl.** foliis uncialibus, terebibus, mucronatis, exsulcis ramisque glabris; strobilo terminali, sessili, ovato; squamis glabris, exterioribus linearibus longe acuminatis (demum albidis) interioribus ovatis acutis (fuscis) subnerviis; calycibus dense sericeo-villosis, stigmatis articulo superiore barbato inferiore vix longiore. — Lindley, Swan-River (Bot. Reg. 1839. Appendix) pag. XXXV. n. 168.

In planitie arenosa Quangen, Victoria, d. 20. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 631 et in regionibus interior. Australiae meridionali-occidentalis m. Febr. 1841. No. 632. (Drummond Coll. I. in Hb. DC.!)

*) Quotiescumque hujus ordinis species in pagellis sequentibus signo exclamationis, nomini auctoris adposito, designatae sunt, lector intelligat, specimina ipsius auctoris autographa Herbarii Candolleani a nobis examinata et cum Preissianis et Drummondianis comparata esse.

„Frutex 1-1½-pedalis“, *caule* erecto, simplici vel apice 1-2-ramoso, cortice rugoso fusco vel albido-cinereo glabro. *Folia* 8-14 lin. longa, ¼ lin. crassa, laevia, livide viridia, inferne paullo attenuata, mucrone recto pungente atro brevi, rarius semilineam longo. *Strobilus* diametro circ. pollicari. *Involucrum* squamae exteriores erectae, 2-2½ lin. longae, e basi fere ⅔ lin. lata, sensim in acumen subulato-setaceum attenuatae, subcarinatae, margine albidae, medio (carina) lividae. *Flores* 5 lin. longi, aureo-villosi, tubo lineam crasso, laciniis acutis. *Stigmatis* articulus superior sesquilineam longus, inferne pube brevi patente fulva dense barbatus, apice breviter attenuatus, glaber, obtusus.

2. **Petrophila crassifolia** R.Br. foliis elongatis, teretibus, submuticis, exsulcis ramisque glabris; strobilis terminalibus axillaribusque, sessilibus, ovato-globosis; squamis dilatato-orbicularibus muticis, enerviis, exterioribus conformibus minoribus; calyce dense sericeo-villoso; stigmatis articulo superiore stuposo inferiore vix longiore. — R.Br. prodr. suppl. pag. 5.

In rupestribus collium Konkoberup promontorii Cape Riche, d. 26. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 630.

„Frutex pedalis“. *Caulis* inferne digiti minoris crassitie, ramis brevibus adscendentibus, cortice rugoso fusco, juniore subsanguineo. *Folia* 2-5-pollicaria, lineam crassa, inferne paullo attenuata, recta v. saepius plus minus incurva, laevia, apice obtusa v. acutiuscula, mucrone nullo. *Strobili* floriger calycesque (albido-villosi) fere praecedentis, fructiferi ovati, 8 lin. longi aut saepe dimidio minores, subglobosi; *squamae* discretae, latiores quam longae (2-4 lin. latae) obtusae, demum patentes, nucularum coma livida squamas vix superante.

3. **Petrophila media** R.Br. foliis elongatis, teretibus, mucronatis v. demum muticis, exsulcis ramisque glabris; strobilis terminalibus, subsessilibus, globosis; squamis interioribus (fuscis) ovatis, acutis, enerviis, demum subreflexo-patentibus; exterioribus longioribus (albidis) linearibus subulato-acuminatis erectis; calyce sericeo-villoso; stigmatis articulo superiore inferiore parum longiore barbato apice nudo obtuso. — R.Br. suppl. pag. 5.

In arenosis sylvae prope lacum Kei-er-mu-lu s. Monger's-lake, Perth, d. 5. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 628; in porrectis arenosis sylvae prope oppidum Albany, Plantagenet No. 620; in monte Baldhead et in region. interior. Australiae merid-occid. m. Oct. 1840. No. 629.

„Frutex pedalis v. dodrantalis, erectus“. *Caulis* basi crassitie digiti minoris, pluries ramosus, cortice cinerascens v. albido subrimoso. *Folia* 3-pollicaria, (infima saepe vix pollicaria) interdum illis *P. crassifoliae* vix tenuiora, mucrone recto pungente atro basi pallido lineam longo, demum deciduo. Capitula, squamae, calyx (sulphureo-villosus) et stigma omnino *P. brevifoliae*, quam meram ejus varietatem sistere suspicamus. — Habitu, foliis praecipue valde accedit ad *P. teretifoliam* *) quae tamen capituli ovati squamis, calycis lobis angustioribus obtusiusculis et stigmatis articulo superiore longiore toto stuposo facile distinguenda.

*) **P. teretifolia** R.Br. foliis teretibus, elongatis, submuticis, exsulcis ramisque glabris; strobilis terminalibus axillaribusque, subsessilibus, ovatis; squamis interioribus late ovatis, enerviis, puberulis, exterioribus paucis vix longioribus linearibus acuminatis;

Plantago major Linné.
Introduitam raro inveni.

Plumbagineae.
Statice Australis Spring.
Taxanthema Australis R. Br.
Ad oram prope George town
Tasmaniae, hb. N. 973.
Specim. nondum floruit
foliis radicalibus breviter
acuminatis nervis nervo-
culo instructis.

4. **Petrophila longifolia** R Br. foliis longissimis, terebibus, acutis, exsulcis ramisque glabris; strobilis terminalibus lateralibusque, sessilibus, ovatis; squamis fuscis, glabris, subnerviis, interioribus late ovatis breviter acuminatis acutis, exterioribus longioribus e basi ovata subulato-attenuatis semierectis; calyce adpresse sericeo-tomentoso; stigmatis articulo superiore stuposo inferiore parum longiore. — R.Br. suppl. pag. 5.

Inter frutices densos planitiei subturfosae ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, m. Oct. 1839 et 1840. Herb. Preiss. No. 623 et 625.

Specimina quae vidimus omnia cum var. *a lorea* („foliis caulem abbreviatum superantibus, squamis amenti subnerviis“, R.Br. l. c.) conveniunt. *Caulis* subpedalis v. saepius multo brevior, subsimplex, ad apicem usque sanguineo-fuscus. *Folia* 8-12-pollicaria, vix semilineam crassa, erecta v. incurvo-adscententia, mucrone brevi atro sensim acuminata v. simpliciter acuta. *Capitula* revera semper caulem v. ramulos (breves) terminantia, sed ramo uno alterove proxime evoluto demum pseudo-lateralis, magnitudine *P. mediae*, floribus tantum paullo minoribus; *squamae* interiores demum 3-3½ lin. latae, (latiores quam longae) patentes, exteriores 3-5 lin. longae ovato-v. lanceolato-acuminatae, rigidae, dorso convexae. *Calycis* villositas brevis, adpressa, flavido-argentea. *Stigmatis* articulus superior propter barbam stuposam ejusdem crassitie videtur ac inferior, apice nudo obtuso brevissime e barba exserto. — „Florum odor similis *Convallariae majalis*“.

5. **Petrophilâ juncifolia** Lindl. foliis longissimis, terebibus, acutis, exsulcis ramisque apice glaucescentibus glabris; strobilis terminalibus lateralibusque, subsessilibus, ovatis; squamis glabris, subnerviis, interioribus fuscis ovatis acutis, exterioribus (albidis) lineari-subulatis, erectis; calyce adpresse sericeo-tomentoso; stigmatis articulo superiore barbato inferiore duplo longiore. — Lindley, Swan - River pag. XXXV. n. 169.

In arenosis subhumidis et sublimosis planitiei ad flum. Canning, m. Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 621; in depressis sylvae prope praedium rusticum Bassandeen ad flum. Cygnorum, d. 13. Oct. 1839. No. 622; inter gramina fruticesque planitiei prope praed. rust. cl. Nairu ad flum. Canning gregatim crescens, d. 22. Jul. 1839. No. 624 et in solo sublimoso district. Nelson, d. 14. Dec. 1839. No. 627. (Drummond n. 556 et Coll. I.)

Praecedenti admodum similis (folia et inflorescentia penitus eadem) attamen notis indicatis constanter distincta. *Rhizoma* subterraneum horizontale, lignosum, pollicis crassitie, caules plures erectos semipedales penna anserina vix crassiores emittens; *caules ramique* laeves, pallide carneo-flavescentes, apice plus minus glaucescentes et squamis nonnullis subfoliaceis adpressis fuscis triangularibus acuminatis muniti. *Capitula* interdum 8-12, dense aggregata. *Squamae* exteriores eadem ac *P. mediae* inferne minus quam *P. longifoliae* dilatatae, demum fusciscentes, interiores semper longiores quam latae et sensim acuminatae. „Flores citriodori, suavissimi“. — Sub No. 622. habemus monstrositatem egregiam, strobilo, axi squamisque elongatis, in spicam laxiusculam sesquipollicarem inferne proliferam (ramulos bre-

calyce dense sericeo villosa; stigmatis articulo superiore stuposo, inferiorem triplo superante. — R.Br. prodr. pag. 361. — *P. longifolia* A. Cunningham! in Herb. DC. (non R.Br.) — Inter plantas Preissianae haud occurrit, nisi forsitan cum simillima *P. media* commixta.

ves steriles foliosos emittentem) converso! Squamae hujus speciminis bractaeas sistunt foliaceas, lineares obtusiusculas patulas plus minus nervoso-striatas, basi parum dilatatas.

6. **Petrophila acicularis** R.Br. foliis elongatis, teretibus, supra obsolete unisulcis ramisque glabris; strobilis terminalibus lateralibusque, sessilibus, subglobosis; squamis fuscis, glabris, interioribus ovatis pungenti-acuminatis, nervoso-striatis, exterioribus longioribus subulatis subfoliaceis basi dilatatis; calyce adpresse sericeo-villoso, squamas vix superante; stigmatis articulo superiore barbato inferiore duplo longiore. — R.Br. prodr. pag. 364.

In solo turfoso-arenoso ad Stirling's-terrace, Sinus Regis Georgii III., d. 21. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 626. (A. Cunningham! in Herb. DC.)

„Frutex 3-pedalis, strictus“. *Caulis* nunc simplicissimus, penna corvina vix crassior, apice monocephalus, foliis tenuibus brevioribus (2-3-pollicaribus) nunc penna anserina crassior, superne ramosus (saepe dichotomus) foliis paullo crassioribus (fere *P. juncifoliae*) longioribusque (semipedalibus). *Rami* sulcato-rugosi, sanguineo-fusci, superne leviter cinerascens, subnitidi. *Strobili* praecedentibus paululum majores et compactiores; *squamae* interiores 2-3 lin. longae, apice exserto triangulari 2-2½ lin. lato, sensim in acumen pungens abeunte, nervis acute prominulis 7-9 striato; exteriores duplo-quadruplo longiores, subulatae, basi tantum paullo dilatatae, infimae pollicares et ultra, foliiformes viridesque. *Flores* argenteo-sericeae.

7. **Petrophila linearis** R.Br. foliis planis, verticalibus, crassis, spathulato-linearibus, falcatis rectisve, inferne teretibus, aveniis ramisque glabris; strobilis terminalibus axillaribusque, demum ovatis; squamis late ovatis, breviter acuminatis, enerviis, exterioribus longioribus lineari-subulatis; calyce villosissimo; stigmatis articulo superiore barbato inferiore deorsum attenuato vix longiore. — R.Br. suppl. pag. 6.

In arenosis sylvae circa oppidum Perth, d. 13. Jan. 1839. Herb. Preiss. No. 636. (Drummond n. 558 et Coll. I.)

„Frutex 1-2½-pedalis“, ramosus. *Rami* plus minus rugosi fusci, epidermide cinerea tenui demum rimosa et secedente. *Folia* 2-4-pollicaria, 1½-3 lin. lata, inferne attenuata et plus minus teretia, plerumque falcata, crassiuscula, rigida, pallide glaucescenti-viridia, a latere compressa, obsolete 1-nervia v. sulcato-lineata, marginibus obtusissimis, apice acuto v. mucronulo saepe obliquo v. recurvo apiculato rarius obtusissimo. *Strobili* terminales et in summis axillis sessiles, saepe approximati et capitulum magnum compositum constituentes; *squamae* interiores fuscae, latae, breviter sed acute acuminatae, apice extus nonnunquam puberulae; interiores pallescentes 3-4 lin. longae, e basi parum dilatata sensim subulato-attenuatae. *Calyx* 8-12 lin. longus, pube molli patula vix sericea pallide fulva v. livide flavescens albida densissime villosus, tubo lineam crasso, limbo ante explicationem parum crassiore, obtusiusculo. *Stigmatis* articuli singuli sesquilineam longi, inferiore in stylum sensim attenuato, superioris apice nudo barbam brevissime superante. *Nucularum* coma longiuscula, livide cinerea, inter strobili (ovati subpollicaris) squamas longiuscule exserta.

8. **Petrophila ericifolia** R.Br. foliis brevibus, imbricato-adpressis, teretibus, subexsulcis, laevibus, glabris muticis, apice obtuso subtus glandula punctiformi notato; strobilo

terminali, folia superante, ovato; squamis rufis, oblongo-lanceolatis acutis, viscidis, basi villosis, acumine glabro deciduo; calyce tenui, piloso; stigmatis articulo superiore pubescente acuminato inferiore tenui fere duplo longiore.

— R.Br. suppl. pag. 5.

In planitie arenosa prima cis flum. Gordon, Hay, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 650.

„Frutex $2\frac{1}{2}$ -pedalis“, tota facie *Stilben* imitans. *Ramuli* plerumque subumbellati, juniores tomentoso-puberuli, foliis conferte imbricatis fere toti absconditi. *Folia* 2-3 lin. longa, rigida, recta, intus saepius obsolete unisulca, extus laevia v. sub lente hinc inde parvis papilloso-scabriuscula, apice obtusissimo extrorsum puncto glanduloso fusco areola pallida cincto notata. *Strobilus* nucis *Juglandis* mole; *squamae* arcte imbricatae infraque conglutinatae, fere lanceolatae, utrinque attenuatae, juniores inferne flavae et plus minus pilosae, superne fuscae, glabrae, 3-4 lin. longae; fructiferae semipatulae, basi connatae, acumine delapso ovatae obtusae et toto dorso villosae. *Calyx* filiformis, squamas parum superans, flavus? superne glabrescens. *Stigma* fuciforme, infra medium obsolete articulatum, articuli superioris puberuli acumine nudo, *Strobilus* fructifer fere pollicaris, diametro 9 lin., basi subdepressus; *nuculae* obovatae, styli basi filiformi caudatae, dorso obtuse carinatae (inaequaliter triquetrae) toto margine pilis sericeis, longiusculis rufo-albis comosae*).

§. 2. Folia teretia v. semiteretia, pinnatim v. ternatim laciniata. Strobili squamae discretiae. Stigma inarticulatum hispidulum.

a. *Nux lenticulari-compressa*, intus marginibusque comosa.

9. ***Petrophila seminuda* Lindl.** foliis teretibus, subsulcatis, glabris, binternatis, segmentis pungentibus inter se et petiolo subaequalibus v. intermedio brevioribus; strobilis terminalibus, sessilibus, ovatis; squamis fuscis, ovatis, acutis; interioribus majoribus, ovatis, inferne albo-lanatis, acumine calvo tarde deciduo; exterioribus parvis, lanceolatis, glabris; calyce glabro; stigmate fusiformi inferne glabro, superne puberulo. — Lindley, Swan-River pag. XXXIV. n. 166.

*) ***Petrophila scabriuscula* Meisn.** foliis brevibus, laxiuscule imbricatis, teretibus, obsolete I-sulcis, mucronulatis acutisve, minute punctato-scabriusculis, junioribus pubescentibus; strobilis terminalibus, folia superantibus, subglobosis; squamis oblongo-lanceolatis, acutis, inferne dense villosis, acumine fusco glabro; calyce clavato, villosis; stigmate articulo superiore puberulo, inferiore turbinato duplo longiore. — Swan-River, Drummond n. 557. — Species insignis, facie *P. ericifoliae* simillima, sed characteribus indicatis bene distincta nec, ni graviter fallor, mera ejus varietas. *Folia* duplo longiora, constanter acuta aut mucronulo apiculata, vix adpressa, apice saepius levissime recurva, omnia sub lente papillis acutis setulisve brevissimis apicem spectantibus dense muriculata indeque tacta scabriuscula. *Capitula* breviora et magis globosa; *squamae* haud viscido-adglutinatae, juniores jam inferne toto dorso livide villosae. *Flores* paullo majores, magis exserti totique densius villosi, lividi. *Stigma* fere idem, articulo superiore paullo longiore, inferiore minus attenuato. Fructum non vidimus. — A *P. phylloide* R.Br. suppl. pag. 6, plurimis notis abhorret.

In limoso-arenosis „Colonial Church Grant“ ad flum. Cygnorum, d. 14. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 635; in planitie arenosa ad radices montis Currie, Howick, d. 15. Apr. No. 634; in planitie arenosa Quangen, Victoria, d. 26. Mart. 1840. No. 633 steril. et in region. interior. Austr. merid.-occid., m. Febr. 1841. No. 661. (Drummond n. 561, 562, 572. et coll. I.)

„Frutex 2-pedalis“. *Rhizoma* hypogaeum lignosum, digiti crassitie, horizontale, tortuosum, fuscum, rimosum, superne caules erectos et surculos plures seriatim v. subfasciculatim emittens. *Rami* rigidi, atropurpureo-fusci, glabri, rugoso-sulcati, juniores laeviusculi epidermide cinerascente tecti. *Folia* satis conferta, semierecta, rigida, 2-3-pollicaria, tripartita, segmentis iterum 3-partitis v. lateralibus interdum bifidis indivisisve, laciniiis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis filiformibus in mucronem pungentem apice fuscum attenuatis, supra tenuiter unisulcis et praeterea plus minus rugoso-striatis. *Strobili* magnit. *P. ericifoliae*. *Squamae* exteriores 2-3-seriales ovato-lanceolatae, 2-3 lin. longae, acumine pungente sphacelato, interiores circ. duplo majores, late ovatae, inferne inter se cohaerentes et dorso lanugine densa brevi albotomentosae, acumine triangulari acuto, patulo, glabro, flavo v. rufo. *Flores* semi-exserti, 4-5 lin. longi, lutei, glaberrimi, limbo ante explicationem tubo parum crassiore et vix dimidio brevior, obtuso. *Stigma* inarticulatum, 2 lin. longum, superne pube brevi hispidulum, apice obtusiusculum basi que attenuata glabrum. *Nucularum* coma alba inter strobili squamas exserta. Variat foliis tenuioribus, plerumque simpliciter trifidis, saepe sanguineis (Preiss. No. 633, 634, 661.) et crassioribus, segmentis divaricatissimis (Drummond n. 572.) strobilibusque dimidio minoribus, (Drummond n. 562 in Hb. Shuttl.)

10. **Petrophila Drummondii** Meisn. foliis teretibus pinnatis, sulcatis, pungentibus, ramisque pubescentibus, demum glabris, segmentis 3-5-jugis oppositis indivisis, inferioribus petiolo subaequalibus superioribus sensim decrescentibus; strobilis terminalibus, sessilibus, ovatis; squamis ovato-lanceolatis acutis glutinosis, exterioribus glabris, interioribus sensim majoribus inferne laxe lanuginoso-pilosis, acumine calvo demum deciduo; calyce laxe piloso; stigmate fusiformi (inarticulato!) barbato, ima basi glabro.

In arenosis ad ripam flum. Cygnorum, m. Sept. 1839. Herb. Preiss. sine No. Swan-River Jac. Drummond n. 570 et Coll. I. (Herb. Shuttleworth!)

Species insignis; capitulis fere *P. ericifoliae*, caeterum vero ad *P. seminudam* proxime accedens, sed notis indicatis adamussim distincta. — *Rami* cinerascetes superne subincani et cum foliis pube tenui patula plus minus pilosiusculi. *Folia* 1-2 $\frac{1}{2}$ pollicaria, segmentis semper simplicissimis! semipatentibus, infimis usque ad lin. 15 longis, terminali 4-1 lin. longo. *Strobilus* paulo major et flores graciliores quam *P. seminudae*. — *Folia* saepe patentissima, summa plerumque 3-fida, segmentis abbreviatis.

11. **Petrophila crispata** R.Br. ramis apice puberulis, foliis teretibus, bipinnatis, glabris, pinnis divaricatis 1-2-jugis pungentibus supra unisulcis laevibus, pinnulis 3-fidis, terminali abbreviata; strobilis terminalibus, sessilibus, ovatis, squamis ovatis acuminatis tomento crispato incanis viscosis. — R.Br. suppl. pag. 6.

In region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 647.

Ramus fere pedalis, dichotomus; cortice laevi, purpurascenti-nigricante, minute parceque incano-puberulo, demum glabro. *Folia* patentia, rigidissima, 1-2-pollicaria, laciniiis mucrone brevi pallido acuminatis, jugorum

Laxovichi folium infimum pallidum & ultimum
longius ^{cap.} *dilatata* ^{sepe}, ^{rebus} ^{longius}
Corymbus terminalis, *decompositus* ^{longius}
ramis ^{longius} ^{cap.} *platis*, *racis* ^{longius} ^{cap.} *appropinquatis*
valde patulibus ^{infra medium nudis}
racis ^{cap.} *pressis*, ^{dein} ^{valutis}
in corymbas symphas. *Capitula* ^{evolutis}
desunt, *incipientibus* *floribus* ^{habent}
longitudinem ^{vix} ^{trium} ^{lineari}
lineari - *vel oblonga lanceolata*
arbuticulatae glabrae *exterioris* *et* *interioris*
flavescentes, *interioris* *apicem* *apicem*
albae. *Floris* *sauris* *que* *charactere*
et *proximis* *in* *examine* *subjunctis*
reprehensibilibus *saluerunt* *potuerunt*.

Auth: initia affatis
Si ab alio auctore alii plantae *harum*
nomen impositum sit, *haec in* *Wilhelms*
abstineant.

+ *Oxothamnus* *or aber*, *Jun Mueller*.

(*sect. Enayothamnus*)

fruticosa, *totius* *decurrentibus* *dense* *appro-*
matis *linearibus* *marginibus* *revolutis*, *summis*
apice *dilatatis* *ob* *reflexum* *apiculum* *re-*
tusis *supra* *fractis* *subtus* *ramulis* *que*
ramulis *tenui* *albo* *vestitis*, *corymbis*
decompositis *in* *apice* *ramulorum* *ran-*
dis, *capitulis* *parvis* *ovatis*, *involucris*
quamis *imbricatis* *obtusis* *albis* *(con-*
trivertibus

In *ramulis* *Laxovichi* *Flindus* - *racis* *quasi*
ultravulva *&* *per* *ludnaka* *Guss. Hook ali.*
O. utro ^{long.} *habitu* *pro* *notiorem* *proximam*
vix *tamen* *pro* *ejus* *varietate* *habundus*
propter *folia* *longiora* *fracturina* *subtus*
loquuntia *&* *capitula* *albida*. *Compara-*
tione *plantae* *in* *authi* *magis* *proposita*
aliis *indagatoribus* *commenda*!
Auth: ex parte vire.

ateralium alternantibus, inferiore longiore 5-7 lin. longa a superioribus subequalibus 2-3 lin. longis distante, petiolo communi 6-8 lin. longo. *Strobilus* (defloratus) ovato-globosus, nucis *Juglandis* minoris mole, in dichotomia v. apice ramulorum sessilis. *Nuculae* orbiculari-lenticulares, parvae, margine coma alba mediocri superne longiore ornatae.

12. ***Petrophila rigida* R.Br.** foliis teretibus, triternatis, glabris; segmentis subaequalibus v. intermedio brevioribus, supra 1-sulcis et rugoso-striatis, laciniis submucronato-acutis, tertiariis abbreviatis; strobilis terminalibus, sessilibus, ovatis; squamis exterioribus lineari-subulatis ciliatis dorso glabriusculis; interioribus late ovatis, caudato-acuminatis basi lanato-tomentosis; calyce dense sericeo-villoso, laciniarum apiculo minuto glabro; stigmatibus medio hispidulo, infra apiceque glabro. — R.Br. prodr. pag. 364.

In glareosis sylvae 4 mill. ab oppido Plantagenet, d. 10. Nov. Herb. Preiss. No. 649; in arenosis ad Stirling's-terrace, Plantagenet, d. 24. Sept. No. 645 et in region. interior. Austr. merid.-occ., m. Oct. 1840. No. 648. (Drummond in Herb. DC.)

„Frutex 2-3-pedalis“, superne divaricato-ramosus, ramis omnibus strobilo solitario sessili terminatis, interdum subumbellatis, apice incano-puberulis, infra rubro-fuscis subrugosis. *Folia* praecedente parum majora sed fere duplo crassiora, rugoso-striata, minus pungentia, lacinulis ultimis $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, raro longioribus. *Flores* „sulphurei“, villositate livide albido-sericea, magnit. forma et pubescentia *P. linearis*. *Stigma* $1\frac{1}{2}$ lin. longum, pube brevissima. *Strobilus fructifer* elongatus, pollicaris, subcylindricus, fere *P. macrostachyae*, squamis solutis patentibus, dorso inferne albido-villosis, acumine glabro subrecurvo persistente. *Nuculae* ovato-lenticulares, parvae, styli basi filiformi caudatae, undique coma longiuscula sericea alba basi rufa vestitae. Specim. Drummondiana recedunt fol. 3-pollicaribus, minus rugosis, lacinulis longioribus, interdum semipollicaribus.

13. ***Petrophila Serruriae* R.Br.** foliis subsessilibus, teretiusculis, rigidis, pungentibus, trifido-bipinnatis, supra unisulcis, novellis ramisque pubescentibus, pinnis divaricatis, pinnulis brevibus saepius bifidis; strobilis axillaribus, sessilibus, subglobosis; squamis ovatis, acutis, sericeis, acumine brevi glabro, fructiferis patentibus liberis; calyce subsericeo-villoso; nucula ovato-oblonga, acuminata, comosa. R.Br. suppl. pag. 6.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 644; in glareosis montis prope fontem St. Ronan's-well, York, d. 25. Apr. 1840. No. 643, steril. et in arenosis inter frutices densos haud longe ab oppido Freemantle, d. 18. Dec. 1838. No. 642. (Drummond Coll. I.)

„Frutex 3-6-pedalis, squarrosus“, ramis virgatis dense foliosis foliisque novellis pilis tenerrimis patentissimis pubescentibus. *Folia* vix pollicaria, depressa-teretiuscula, pinnis circ. semipollicaribus iterum pinnatis apice 2-3-fidis, pinnulis simplicibus bifidisve aut 2-3-jugo-pinnatis, lacinulis 1-3 lin. longis mucronato-acuminatis; pinnae infimae ad ipsam fere petioli basin subsessiles, superioribus multo minores, bis bifidae. *Flores* longiuscule exserti, 4-5 lin. longi, graciles, „sulphurei“ pube subadpressa dense villosiusculi vix sericei, laciniis glandula exigua stipitata terminatis. *Strobili fructiferi* ovati, *Cerasi* magnit., squamis infimis suborbicularibus, $2\frac{1}{2}$ lin. latis, superioribus sensim angustioribusque ovatis v. ovato-oblongis, omnibus extus pulchre argenteo-sericeis, acumine persistente glabro subrecurvo. *Stigma* gracile fusiforme, superne parce minuteque puberulum, basi glabrum.

Nucula 2 lin. longa, 1 lin. lata, styli basi tarde decidua apiculata, utrinque obtuse carinato-convexa, dorso glabra, intus margineque longiuscule alba-pilosa.

14. ***Petrophila glanduligera* Lindl.** foliis subsessilibus, filiformi-teretiusculis, rigidulis, vix pungentibus, trifido-bipinnatis, supra unisulcis ramisque patenti-pilosis, tarde glabrescentibus, pinnis vix divaricatis, pinnulis tenuibus indivisis bifidisve; strobilis axillaribus, brevissime pedunculatis, subglobosis; squamis ovatis, acutis, basi sericeis, superne glabrescentibus; calyce subsericeo-villoso; nucula ovato-oblonga, acuminata, comosa. — Lindley, Swan-River pag. XXXV. n. 170

In glareosis sylvae district. Hay, d. 8. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 641. (Drummond No. 569 et Coll. I.)

„Frutex 2-3-pedalis. Flores sulphurei“. — Facies omnino praecedentis. An ejus varietas? Formas intermedias tamen haud observavimus. Facile distinguitur ab illa, praeter pubescentiam fortiolem et diu persistentem, quam parvi momenti habemus, foliis paullo majoribus, semper minus rigidis, junioribus immo flaccidis, lacinulis minus depressis tenuioribus longioribusque saepe 3-4 lin. longis, strobilis pedunculo 1-2 lin. longo, squamato suffultis paulo majoribus, squamis potius villosiusculis quam sericeis et glandulis calycis lobos terminantibus magis conspicuis. *Stigma*, *nucula*, caet. omnino *P. Serruriae*. — *Folia* nequaquam exsulca, ut in diagnosi Lindleyana dicuntur.

- b. *Samara planiuscula, praeter basin brevissime comosam glaberrima.*

15. ***Petrophila divaricata* R.Br.** foliis teretibus, rigidis, pungentibus, supra unisulcis, sublaevibus, trifido-bi-tripinnatis ramisque parce patenti-pilosis mox glabris, segmentis divaricatis; strobilis terminalibus axillaribusque, subsessilibus; squamis ovato-lanceolatis, inferne tomentosis, acumine sphacelato pungente; calyce adpresse sericeo-velutino; stigmate superne parce minuteque retrorsum hispidulo; samara ovali. — R.Br. suppl. pag. 7.

In glareosis inter frutices 10 mill. ab oppido Albany, Plantagenet, d. 10. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 646. (Baxter et All. Cunningham! in Herb. DC. Drummond n. 568.)

„Frutex 2-3-pedalis. Flores sulphurei“. *Folia* magnitudine et crassitie similia *P. crispatae*, sed magis divisa et rhachis plus minus arcuato-flexuosa, re vera bipinnata, pinnis 2-5-jugis divaricatis (saepius quasi refractis) pinnulis 2-3-fidis aut (praecipue extremis) indivisis, 2-10 lin. longis, terminali brevissima. *Capitula* ovato-globosa, terminale (primum evolutum!) sessile, axillaria nonnunquam breviter sed distincte pedunculata, ad ramorum apicem saepe valde approximata; fructifera magnitudine nucis *Juglandis* minoris, squamis patentissimis penitus liberis; *squamae* fuscae, 2-3 lin. longae, acumine demum deciduo. *Samara* compressissima, ovalis v. obovata, obtusissima (styli basi haud persistente) fusca, 3 lin. longa, fere 2 lin. lata, parte seminifera basilari orbiculari parva (vix lineam longa) margine et superne in alam membranaceam diaphanam expansa, praeter basin brevissime comosam undique glaberrima.

Stenopogon 86

(112) Helipterone, Schoenia, fr. Muell.

x S. platyphyllus, fr. Muell. glabra elatior
cauli solitario in ramos plures elongatos
monophthallos ~~patula~~ diviso, foliis albis
oblongo-lanceolatis glaucoviridibus
diffixis. Infim in ^{basium} ~~basium~~ angustatis, involucri
squamis interioribus appendiculatis ^{ovatis} ~~oblongis~~
alba radiantibus, pappo florum ~~fructuum~~
smatax vel breviter plumosus, ~~fortiter~~
longiusculis plumosus, utraque alia
atque futilibus ~~albo~~ ^{parvis} densi albo-
viridis

Ad margines rupestris sive ludae
cornuore ~~et~~ in planitiebus ~~fructibus~~
ibidem

Herba annua erecta vel basi decumbens pedalis
et altior. Radix caespitosa ~~tota~~ curvata
fibulifera. Caulis inferior pars simpliciter
caespitosa, summae ~~gallinacea~~, superior ~~plures~~
ramos divisa. Ramus ~~fructus~~ erecti ~~striati~~ elongati
~~monophthallos~~ ~~peripne~~ ^{longi} ~~fructus~~. Folia di-
paulia 1-2" lg 3-5" lt glauca & ~~in~~ ~~in~~
purpurascuntia ~~summa~~ ~~arista~~ ~~diffusa~~. Involu-
cri ~~monophthallos~~ ~~lg~~ ~~et~~ ~~am~~ ~~5-4~~ ~~fructibus~~, ~~pro-~~
pter glabrae ~~extimar~~ ~~vater~~ ~~brevis~~ ~~lato-ovata~~
interioris ~~infim~~ ~~elongata~~ ~~ad~~ ~~1/2~~ ~~lg~~ ~~ovata-oblonga~~
marginis ~~hyalinae~~ ~~appendice~~ ~~1-1/2~~ ~~lg~~ ~~radicibus~~
Floris annis ~~lunaphor~~ ~~fructibus~~ ~~in~~ ~~aristis~~
5-6, ~~fructibus~~ 3-4 ~~centralis~~. Stylus corollae ~~fructibus~~
~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~
parumque apicem versus ampliatum breviter
curvatum ~~in~~ ~~basim~~ ~~infim~~ ~~capite~~ ~~in~~ ~~caespitosa~~
2-3" lg ~~stylus~~ ~~basim~~ ~~pappo~~ ~~pyriformi~~ ~~stylus~~ ~~longi~~
humidus deogen ~~subus~~ ~~hinc~~ ~~ampliatum~~ ~~pappo~~
Athenia futilia compresso-obovata paulo ~~re-~~
densi albo-viridis 1/2-2" lg. Pappi ~~plai~~ 18-22 ~~albo~~
a ~~basim~~ ~~ad~~ ~~apicem~~ ~~plum~~ ~~apicem~~ ~~capite~~ ~~caespitosa~~. Flores
fructibus albis gracilibus, ~~maximam~~ ~~basim~~ ~~apicem~~
ovoidem ~~gracilibus~~ ~~utraq~~ ~~horum~~ ~~apicem~~
antheras & ~~ovaria~~ ~~breviter~~ ~~in~~ ~~apicem~~ ~~stylus~~ ~~fructibus~~
plum vel ~~capitulum~~ ~~longe~~ ~~pyriformis~~. Pappus
horum ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~
dignis longior ~~albus~~ ~~apicem~~ ~~postea~~ ~~in~~ ~~caespitosa~~
fructibus 14-18 ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~gracilibus~~. ~~fructibus~~
rigo ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ v. ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~
longa ~~albo-viridis~~. Anth: ~~fructibus~~ ~~fructibus~~ ~~fructibus~~

16. **Petrophila Cunninghamii** Meisn. ramis apice cano-puberulis; foliis semiteretibus, rigidis, glabris, subsulcatis, petiolatis, trifido-bipinnatis, segmentis lateralibus 2-3-fidis v. rarius pinnatis, intermedio brevior trifido v. indiviso, lacinulis filiformibus teretibus v. depressis linearibus; strobilis axillaribus terminalibusque sessilibus, ovatis; squamis ovatis, acutis, basi floribusque sericeis; samara late ovata.

α **major.** subcorymboso-ramosa, ramis firmis foliis rigidis 1-1½-pollicaribus, lacinulis subplanis linearibus mucronato-acuminatis.

In solo turfoso-arenoso sylvae prope oppidum Albany, Plantagenet, d. 11. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 652. (Fraser! in Hb. Shuttleworth.)

β **brachyphylla.** ramis gracilibus, foliis semipollicaribus, rigidis, lacinulis angustioribus brevioribus semiteretibus submuticis.

In solo sublimoso-arenoso district. Nelson, m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 651.

γ ? **gracilis.** caule gracili, simplici, foliis ½-1 poll. longis, debilibus, lacinulis filiformibus (angustissimis, subteretibus) muticis. *Petrophila gracilis* Allan Cunningham! mss. fide Specim. (nimis juvenilis) in Hb. DC.

Ad Sinum regis Georgii, A. Cunningham.

Species habitu praecedentibus, fructu vero *P. divaricatae* et speciebus §. IV. affinis, proxime, ut videtur, accedens ad *P. trifidam*, sed distincta foliis angustioribus, magis divis, minus planis, et strobili squamis nec glabris nec apice scariosis. Num formae tres supra distinctae, primo vultu satis inter se discrepantes, varietates constantes vel immo species diversas sistant, nec ne, iterata observatio in majore speciminum copia instituenda demonstrabit. Nomen Cunninghamianum eo minus servare potuimus, quum formae α . nequaquam conveniat. „Frutex 1-3-pedalis. Radix amara. Flores sulphurei“. *Foliorum* pinnae petiolo tereti aequales, pinnulae 1-3 lin. (in α et γ saepe 4-5 lin.) longae, in var. α saepius semilineam latae in β et γ triplo angustiores, laeves v. (in α) obsolete rugoso-sulcatae. *Strobili* *Pisi* magnitudine (rarius paulo majores et subglobosi) squamis stramineis, 1-1½ lin. longis, ovatis acutis v. breviter acuminatis, apice rigidis, margine ciliatis, basi villosiusculis, caeterum glabris, laevibus, convexis, fructiferis multo majoribus liberis demum glabris induratis, acumine persistente. *Flores* *P. divaricatae*, sed dimidio fere minores. *Stylus* pubescens, stigma subulatum, glabrum, basi paululum turbinato-incrassatum. *Samara* late ovata v. suborbicularis parte seminifera utrinque convexa, margine membranaceo lato subdenticulato, basi brevissime pilosa, caeterum glabra.

§. 3. Folia pinnatim v. trifido-laciniata plana v. infima teretiuscula. Strobili ovati, squamis connatis. Samara membranacea, dilatata, planiuscula, basi breviter comosa, caeterum glabra. Stigma inarticulatum, hispidulum.

17. **Petrophila diversifolia** R.Br. foliis bi-tripinnatifidis, junioribus ramulisque puberulis, mox glabris, superioribus planis venosis, pinnis cuneato-petiolatis tripartitis pinnatifidisve, lacinulis decurrentibus oblongo-lanceolatis in-

ciso-dentatis integrisve acutis, infimorum laciniis linearisubteretibus obtusiusculis; strobilis terminalibus axillaribusque; squamis late ovatis, acutis, sericeo-tomentosis, demum glabratiss; calyce villosus; samara cuneata apice triloba lobis lateralibus membranaceis obtusis, intermedio styli basi acuminato saepe productiore. — R.Br. prodr. pag. 365.

In glareosis sylvae 4 mill. ab oppidulo Albany, Plantagenet, d. 10. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 637. (Vidi etiam in hb. DC. specim. e Mus. Paris., quod, procul dubio ex errore. in Nov. Holl. ora *orientali* lectum dicitur.)

„Frutex 6-8-pedalis, strictus“, ramosus. Habemus tamen specimen jam floriferum cum radice (verticali, longa subsimplici) vix pedale, caule simplicissimo. *Folia* $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, (infima vix pollicaria) in eodem ramo saepe diversiformia, superiora plana; nunc bitermata, segmentis primariis divaricatis subaequalibus $1-1\frac{1}{2}$ poll. longis latisque, circumscriptione late ovato-subrotundis, canaliculato-petiolulatis, cuneatis, apice 3-4 lin. latis trifidis, laciniis triangularibus lanceolatisve mucronato-pungentibus, lateralibus divergentibus, intermedia longiore recta; nunc bipinnata, pinnis bijugis cum impari, circumscriptione ovato-oblongis, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longis, $5-6$ lin. latis, cuneatis, subsessilibus, plus minus profunde pinnatifidis, laciniis 5-8-jugis decurrenti-confluentibus semiovatis vel subfalcato-oblongis acutis muticis, integris v. rarius apice 3-dentatis aut inferioribus pinnatifidis; foliorum inferiorum pinnae lacinulaeque (saltem in stirpe juvenili) sensim angustiores, infimorum denique subuliformes, vix $\frac{1}{3}$ lin. latae, 2-4 lin. longae, rectae, muticae. *Strobili* terminales axillaresque, nunc sessiles, nunc pedunculo semipollicari albido-tomentoso squamisque paucis fuscis glabris munito suffulti, floriferi subglobosi magnit. *Cerasi*, fructiferi ovati paulo majores; *squamae* 3-4 lin. latae (latiores quam longae) excepto apiculo brevi acuto glabro extus pube brevi densa sordide-albida sericeo-villosae; fructiferae patentis, basi cohaerentes, demum saepe glabratae. *Calyx* longiuscule albido-villosus, laciniis apiculo filiformi minuto glabro nigricante terminatis. *Stigma* fusiforme angulatum, supra medium in angulis minute ciliato-pilosiusculum. *Samara* circumscriptione subrhombico-quadrangula, $2-2\frac{1}{2}$ lin. longa lataque, pallide rufa, tenuiter membranacea.

§. 4. *Folia* plana, pinnatim v. trifido-laciniata, rarius indivisa. *Strobili* axillares v. terminales ovati, squamis discretis. *Samara* planiuscula ovata v. oblonga, basi brevissime comosa, caeterum glabra.

18. **Petrophila biloba** R.Br. foliis tripartitis, junioribus ramisque pubescentibus, segmentis cuneatis semibifidis cum mucrone aut lobulo subulato brevi interjecto, lobis semiovato-oblongis mucronatis venoso-striatis; strobilis axillaribus, ovatis; squamis ovatis, acuminatis floribusque sericeo-villosis. — R.Br. suppl. pag. 7.

Inter fragmenta rupium (Granit et Quartz) ad jugum montium Darling's-range, Perth, d. 9. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 656 et in region. interior. Austr. merid. occ., m. Oct. 1840. No. 657. (Drummond n. 566 et coll. I.)

„Frutex 4-pedalis, diversifolius“, (folia tamen in omnibus quae vidimus speciminibus uniformia!) *Rami* erecti, stricti, saepe elongati, subvirgati, pube brevi canescentes, tarde glabrescentes. *Folia* rigide coriacea, pallide viridia, ordine spirali $\frac{2}{5}$ disposita, patula, $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, petiolo 3-6 lin. longo, tereti supra canaliculato, laminae tripartitae segmento medio laterali-

Protopogonis speciosus mihi notae sequente modo ordinandae sunt:

Sec. I. Euprotogon, fust. Mueller.
Capitula pauciflora, involucri cylindrici squamis intimis appendiculatis vel minuta appendicula vix radiante instructis. Pappus florum omnium plumosus.

Requis loci sunt.

- 1, *P. spiratus* Steetz.
- 2, *P. intermedius*, fust. Mueller.
- 3, *P. pygmaeus* DeCandolle.

Sec. II. Schoenia (Steetz)

Capitula multiflora, floribus sterilibus (an pupis?) praevaleantibus. Involucri cylindrici squamis intimis appendicula radiantibus. Pappus florum omnium serratus vel pubescentissimus.

In hac sectione pertinent:

- 4, *P. Cassiniana* fust. Mll.

Schoenia Cassiniana Steetz

- 5, *P. Humboldtiana* fust. Mll.

Schoenia Humboldtiana Steetz

- 6, *P. oppositifolius*, fust. Mll.

Schoenia oppositifolia Steetz.

Sec. III. Helictotropis fust. Mll.

Capitula multiflora, floribus sterilibus praevaleantibus, involucri campanulatum vel hemisphaericum; squamae ejusdem intimae appendicula radiantes. Pappus florum omnium serratus vel fortiter plumosus.

Hae sectione comprehenditur:

- 7, *P. ^{racemiflorus} multicaulis*, fust. Mueller.
- 8, *P. platyphyllus*, fust. Mueller.

Omnium speciesum floris, quod autem sunt
hunc aphroditae sunt tum in floribus
cum fertilibus. Divisio Myli florum
sterilium non pueri offert signum
pro diagnosi certum, nec desideratur
transitus perfectus a floribus sterili-
bus ad fertiles evolutionem organo-
rum medicum tenentes! Instructura
in Heliptero Steyeriano interdum
floris a ligulis centralis obscuran-
tur floribus, quae se hanc speciem pro-
nosum Schoeniciae helipteroideis de-
scripsi. Quam ideoque florum ste-
ritium tota praesentia nullis va-
lidioribus notis adjuncta certissimum
ad quora discernenda non sufficit
haec norma erit, si aliquando
numerosa species accitae aliis
instructis et Stropogon et Schistia
ad Helipterum revocantur, ne genera
nunc jam ^{numerosa} artificialiter ^{numerosa} definita
absque causa vergeant!
magna affinitate ad hoc genus at-
tribuit Elanthus ~~sub~~ noster.

bus constanter paulo brevior, omnium lobis secundariis lateralibus conformibus, petiolum aequantibus $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, venis tenuibus acutiuscule prominulis subparallelis arcte lineatis, invicem plerumque adplicitis, lobulo intermedio nunc mucronem acutum rectum circ. lineam longum pallidum, nunc lacinulam foliaceam lineari-subulatam planiusculam 2 lin. longam, $\frac{1}{4}$ -1 lin. latam, sistente. *Strobili* subglobosi, deflorati vix *Piso* majores. *Squamae* ovatae, acutae v. breviter acuminatae, 1-2 lin. longae, pallidae, dorso demum glabratae. *Flores* graciles, 6-8 lin. longi, (in No. 657 et specim. Drummondianis nonnullis $\frac{1}{3}$ breviores) pillis sericeis albis (in No 657 aureis) dense villosi, laciniis obtusis muticis. *Stigma* glabriusculum, inferne turbinato-incrassatum, superne filiformi-acuminatum, acumine parte turbinata nunc paulo longiore nunc brevior. Fructum non vidimus *).

19. **Petrophila heterophylla** Lindl. foliis elongato-linearibus, obtusis v. mucronulatis, basi longe angustatis, simplicibus v. (rarius) 2-3-partitis, utrinque nervoso-striatis ramisque glaberrimis; strobilis axillaribus, sessilibus, ovatis; squamis ovatis, acutis, glabris, floriferis parvis adpressis ciliatis, fructiferis patulis rugulosis nudis; calyce gracili, adpresse sericeo; samara foliacea, suborbiculari-ovata, intus pilosiuscula, dorso glabrata. Lindley, Swan-River pag. XXXV. n. 167.

In calculosis summitatis montis Bakewell, York, d. 12. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 658. In solo glareoso sterili sylvae ad flum. Gordon, Hay, d. 7. Nov. 1840. No. 659 et in region. interior. Austr. merid.-occid. inter oppidula Albany et York. m. Febr. 1841. No. 660, fruct. (Drummond n. 571 et coll. I.)

„Frutex 7-8-pedalis, gracilis“. *Ramuli* tenues, sanguinei, tenuiter sulcato-striati. *Folia* primo subdisticha deinde ordine spir. $\frac{2}{5}$ disposita, inaequaliter remotiuscula (internodiis 3-12 lin. longis,) patentia, coriacea, laete flavo-viridia, nervo medio obsoleto venisque pinnatis numerosis parum

*) Hujus sectionis species inter Plantas Preissianas haud occurrentes sunt: 1) **Petrophila propinqua** R.Br. (suppl. pag. 7.) foliis biternatis, segmentis petiolatis, laciniis omnibus spathulato-linearibus mucronulatis subvenosis; strobilis axillaribus, sessilibus; squamis ovatis, acuminato-attenuatis, ciliatis, pilosiusculis; floribus subsericeo-villosis. — Swan-River, Drummond n. 567. (Hb. Shuttl.) — Habitus, pubescentia et flores omnino *P. bilobae*, a qua differt foliis duplo-triplo longioribus, segmentis distincte petiolulatis, laciniis ad basin usque distinctis circ. 1 lin. latis, 5-9 lin. longis, minus rigidis obsolete venosis, strobilorum squamis exterioribus sursum magis attenuatis citius glabratiss (interioribus apice sanguineis).

2) **Petrophila trifida** R.Br. (prodr. pag. 365.) foliis trifidis, venosis ramisque glaberrimis, laciniis mucronatis cuneato-decurrentibus, lateralibus lanceolatis integris, terminali longiore apice trifida; strobilis axillaribus terminalibusque, sessilibus subglobosis; squamis sericeis, demum glabris, interioribus ovatis, exterioribus lanceolatis acuminatis, floribus adpresse sericeis; samara ovata, acuta, margine lacero-denticulata. — Swan-River, Drummond n. 576. (Hb. Shuttl.) — Species fronde similior *P. striatae* et *macrostachyae* quam praecedentibus, quibus tamen fructu convenit. *Rami* validi. *Folia* circ. 3-pollicaria, rigide coriacea, planissima, petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicari sursum (limbo decurrente) sensim dilatato, apice 2-3 lin. lato, lacinae laterales divergentes, 5-10 lin. longae, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. latae, oppositae v. raro alternae, terminalis paulo longior et superne latior, apice 3- (raro 2-) fida, lobis 5- $\frac{1}{2}$ lin. longis, aequalibus v. inaequalibus. *Strobili* deflorati *Cerasi* magnitudine; *squamae* interiores demum late subrotundo-ovatae 2 $\frac{1}{2}$ lin. latae, obtusiusculae, superne praecipue sericeae, exteriores vix semilineam latae, acumine subulato sphacelato. *Flores* *P. bilobae*, brevius tamen villosi, pallide sulphurei. *Stigma* anguste fusiforme, medio retrorsum, pilosiusculum, apice basique glabrum. *Samara* fusca, fere 3 lin. longa, 2 lin. lata, basi brevissime rufo-comosa.

ab eo divergentibus acutiuscule prominulis subparallelis. arcte longitudinaliter striata, 2-5 poll. longa, 1-4 lin. (saepissime 2 lin.) lata, recta v. subfalcata, nunc omnia indivisa, nunc rarius (et quidem in eodem ramo) ad medium usque 2-v. 3-partita, laciniis linearibus conformibus, 1-2-pollicaribus. *Strobili* florentes ovato-subglobosi, demtis floribus vix *Piso* majores, squamis late ovatis, glabris, planis, minute albo-ciliatis, vix lineam longis latisque, exterioribus minoribus pedunculum vix lineam longum arcte tegentibus deciduis; fructiferi ovati v. oblongi, 6-9 lin. longi, squamis incrassatis induratisque, croceo-cinnamomeis v. cinereo-fuscis, dorso convexo rugosis, saepe nitidis, 2-2½ lin. longis latisque, obtusis. *Calyx* 5 lin. longus, pube brevi adpressa aureo-sericeus, laciniis tubo gracili vix dimidio brevioribus. *Stigma* glabrum, fuscum, 2 lin. longum, subarticulatum, articulo inferiore turbinate 4-gono superiorem subulatum triplo tenuiorem subaequante. *Samara* squamis conformis et parum minor saepe latior quam longa, pallide stramineo-flava, dorso plus minus convexa et excepto apice glabra, intus concava, pilis minutis albis adpressis puberula, marginibus vix diaphano-membranaceis, basi truncata brevissime albo-comosa.

§. 5. Folia plana, tripartito-bipinnatifida. Strobili axillares v. terminales, ovati v. elongati cylindrici, squamis discretis. Nucula intus margineque comosa.

20. **Petrophila striata** R.Br. ramis patenti-pilosis; foliis planis, nervoso-striatis, scabriusculis, trifido-bipinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus mucronatis; strobilis axillari-bus, sessilibus, ovoideis; squamis ovatis, obtusis, glabriusculis, intimis anguste oblongis ciliatis; floribus villosis, (nucibus comosis, apice angustatis“). R.Br. suppl. pag. 6.

In glareoso-sublimosis inter frutices planitiei haud longe a jugo montium Darling's-range, d. 9. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 640 et in Australia occidentali“ No. 639.

„Frutex 1-1½-pedalis“. *Ramorum* pubescentia *P. Serruriae*. *Folia* coriacea, rigida, 1½-2½-pollicaria, petiolo 5-12 lin. longo, toto plano lineari 1-1½ lin. lato, apice vix dilatato; lamina tripartita, segmentis divergentibus circ. pollicaribus oppositis v. suboppositis, nunc iterum tripartitis, nunc (praecipue lateralibus) pinnatim 3-5-fidis, laciniis 1-3 lin. longis, 1-2 lin. latis, attenuato-acutis et mucrone recto pallido v. fusco brevi (rarius lineam longo) terminatis, nervis 3-5 subparallelis, (lateralibus marginantibus) superficie sub lente ubique dense minuteque punctato-scabriuscula v. puberula. *Strobili* florentes (fructiferi non suppetunt) demtis floribus usque ad semipollicem longi, diametro 4 lin. *Squamae* membranaceae, satis tenerae, cinnamomeae, laeves, opacae, glabrae v. juniores tantum puberulae, imbricato-adpressae, extimae suborbiculares, vix 1-1½ lin. longae, sequentes (medio) triplo-quadruplo majores, late ovatae, intimae oblongae lineam latae, 3 lin. longae, omnes obtusae muticae, haud acuminatae. *Flores* *P. heterophyllae*, pubescentia tantum paullo longiore et minus sericea, sulphureo-albida, et lacinae apiculo filiformi glabro cinnamomeo fere ½ lin. longo terminatae. *Stigma* praecedentis, sed articulus superior puberulus.

21. **Petrophila macrostachya** R.Br. ramis pubescentibus, foliis planis, nervoso-striatis, scabriusculis, trifido-bipinnatifidis, segmentis cuneato-linearibus oblongisve, laciniis lanceolatis mucronatis; strobilis terminalibus axillari-busque sessilibus, elongatis, spiciformibus, cylindricis:

Argyrophallum phorochactum, f. Pall
caule suffruticosa erecta ramotissimo,
foliis, ramis albo-tomentosis, foliis
glabrescentibus angusto-linearibus mar-
gine revolutis acutiusculis ut me-
dionatis, capitulis in ramorum apice
conglobum oligocephalum ^{capitulum} ~~Formati-~~
bus turbinatis in basin attenuatis,
pappi multifloralis dilute fla-
vescentibus apice aureis lanceolatis
acutis ~~capitulis~~ ^{capitulis} ~~habitus~~ punctatis
marginibus ciliatis inflexionibus & intimis
in stipitem ^{angustius} ~~attenuatis~~, acuminis mucosae
papilloso cylindricis in basin attenuatis
apice truncatis, pappi ~~foliis~~ 12-15 fore
a basi alba ad apicem pallide flave-
scentem breviter plumosis!

Cutanea! Species notis indicatis parillim
suffrutix pedalis vel altior. ^{discrepanda!}

Fol. 1-1 1/2" lg 1" ^{vari.} tota ^{flor. graveolente} ~~hypophylla~~ sulcus non
tomentosa. ~~Truncaturum~~ ad 4" lg. ^{supra}
& p. magis quam in ortis periculis at-
tenuatum. Pappus 2 linearis floribus
paucis brevior, ~~Attenuatum~~ & ovicula
triplo longior.

Ruth; gravis var.

? *Calotis polyacantha* Lind. Muell. ex. Kuntze, ex. Kuntze,
glabra vel pilosula, caulis e raris pluribus
simplicibus vel saepe parum ramosis remotis
foliatis apicem vix nudis, foliis radicalibus
in petiolum longum angustatis elongato-
lanceolatis, laciniatis vel profunde & remote
dentatis, caulinis sessilibus ~~per~~ integerrimis vel
paucis dentibus instructis, capitulis ^{sub} depressis
globosis majusculis, axillis puberulis gla-
broscentibus subrotatis, antheris 4-6 valvati-
bus atheris aequantibus vel superantibus
& aliquot minoribus interjectis omnibus
saepi hispidis.

Prosp. Cudaka!

q. detur. *C. acanthocarpa* var. *C. glabra*; Non
differt in pube.

Körn & Sch. syst. veg. 3. p. 21 et 448.

squamis ovatis, acutis basi sericeis; calycis glabri laciniis apiculatis; nucibus lenticularibus comosis. R.Br. suppl. pag. 7.

In arenosis sylvae ad montem Eliza, Perth, d. 23. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 638. (Drummond n. 575, et coll. I.)

„Frutex 2-pedalis“. Praecedenti similis, foliorum divisio, nervatio et minuta scabrities fere eadem, sed segmenta semper (immo duplo) latiora et petiolus teres supra canaliculatus. Variat quoque foliis cuneato-obovatis, in petiolum longe attenuatis ($3\frac{1}{2}$ -pollicaribus), laminae semitrifidae segmentis vix divergentibus subcuneatis apice 4-5 lin. latis, grosse 3-dentatis trifidisve, laciniis apice 2-3-dentatis v. (lateralibus saepius) integris. (Drummond coll. I. in Hb. Shuttl.) *Strobili* $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, diam. 3 lin.; *squamae* laxiusculae, basi villosa-tomentosae, acumine glabro submembranaceo fusco deciduo, inferiores late ovatae, totae glabrae fuscae, fructiferae patulae obtusae. *Calyx* cylindricus, 4-5 lin. longus, glaber, luteus? lobis breviter mucronato-acuminatis. *Stigma* fusiforme, inarticulatum, supra medium minute puberulum; apice basique (haud incrassata) glabrum. *Nucula* suborbicularis, fusca, brevissime acuminata, $1\frac{1}{2}$ lin. longa lataque, styli basi filiformi terminata, margine circum circa pilis albis sericeis patentibus ipsius diametrum aequantibus pulchre comosa, facie dorsali medio levissime carinata et serie pilorum breviorum ornata, interiore rotundato-convexa ubique pube adpressa alba sericea.

ISOPOGON R.Br. Endl. gen. n. 2122. Meisn. gen. pag. 331. (244.) Atyli sp. Salisb.

1. **Isopogon petrophiloides** R.Br. ramis tomentosis, tarde glabrescentibus; foliis indivisis, teretibus v. subcompressis, exsulcis, mucronatis, crassiusculis, glabris; strobilo subgloboso, basi depresso, squamis lanato-tomentosis, bracteis involucrantibus foliis similibus strobilum superantibus glabris; calycis tubo hirsutulo, lobis dorso glabris, margine apiceque barbatis; stigmate tenui, fusiformi, medio subarticulato, glabriusculo. — R.Br. suppl. pag. 7.

In arenosis sylvae ad flum. Canning, Perth, d. 15. Maj. Herb. Preiss. No. 679 et in limoso-calculosis ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 23. Nov. 1839. No. 680. (Drummond coll. I.)

„Frutex 3-pedalis, strictus“, ramis subvirgatis, saepe longe simplicissimis, conferte foliosis, superne incanis v. junioribus albo-tomentosis, apice nonnunquam umbellato-ramulosis. *Folia* rigida, laete viridia, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{4}$ lin. crassa, nunc omnia perfecte teretia, nunc omnia v. nonnulla compressa, (marginibus tamen obtusissimis) inferne semper attenuata et teretia, nunc laevia, nunc rugosula et subinde obsolete unisulca, apice in mucronem brevem nigricantem saepe obliquum attenuata. *Strobilus* magnit. nucis *Juglandis* minoris, inter folia summa (bracteas) rameis conformia et vix breviora sessilis; *squamae* ovatae, 2 lin. longae, cum apiculo brevi atro glabriusculo deciduo, lanugine alba brevi densa fere absconditae. *Calyx* gracilis 4-5 lin. longus, tubo sordide albo-villosiusculo, limbi lobis flavis praeter margines apicemque pilosiusculos glabris. *Stigma* subfiliforme, utrinque attenuatum, circa medium paulo constrictum infraque sub lente minute puberulum. *Fructum* non vidimus.

2. **Isopogon heterophyllus** Meisn. ramis apice puberulis; foliis crassiusculis, teretibus, sulcato-striatis, glabris, indivisis trifidisque, laciniis indivisis rariusve bifidis petiolum subaequantibus mucronatis; strobilo terminali inter folia simplicia ipso duplo longiora sessili; squamis late ovatis, subsericeo-villosis, acumine brevi glabro

In region. interior. Australiae merid.-occid. m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 672 (specim. deflorata.)

Ramus fere pedalis, inferne glaber pennaeque anserinae crassitie, apice pube minuta cinerea subtomentosus, cortice fusco-nigricante laeviusculo. *Folia* 2-3-pollicaria, fere lineam crassa, erecta, pallide flavo-viridia, fortiter rugoso-sulcata, bractealia omnia et inferiorum nonnulla indivisa, reliqua semitrifida, laciniis semipatentibus (sursum nonnunquam paulo incrassatis) rectiusculis v. apice saepius leviter recurvis, lobo terminali quandoque divaricato-furcato, mucrone brevi sphacelato. *Strobili* praecedente paulo majores. *Squamae* pube sordide albido-cinerea subsericea adpresse villosae, demum deciduae. *Receptaculum* conico-ovatum densissime sericeo-villosum, sc. alveolarum marginibus acute prominulis villosis, villis substramineo-albidis. *Flores* nuculasque non vidimus.

3. **Isopogon teretifolius** R.Br. ramulis tomentosis; foliis teretibus, exsulcis, junioribus subsericeo puberulis, mox glabris, trifidis, segmentis divaricatis 2-3-fidis, rarius indivisis biternatisve, mucronatis; strobilo terminali, sessili, subgloboso; squamis ovatis, villosa-tomentosis, exterioribus dilatatis demum glabratis; calyce sericeo-villosiusculo, lobis apice longius pilosis; stigmatibus fusiformi, infra medium subarticulatum puberulo, apice in cupulam minutam dilatato. — R.Br. prodr. pag. 365.

In confragosis umbrosis sylvae ad latus septentrionali-orientale montis Wuljenup. Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 681. (Vidimus in Hb. DC. specimen sub hoc nomine Anno 1839 in Horto Reg. Kewensi lectum, cum Preissianis exactissime congruum.)

β cornigerus. foliis crassioribus, trifidis, segmentis magis divaricatis plerumque petiolo brevioribus saepiusque (inprimis lateralibus) indivisis bilobisve quam iterum trifidis. *Isopogon cornigerus* Lindl. Swan-River pag. XXXIV. n. 164.

In glareosis sylvaticis montis prope fontem St. Ronan's well, York, d. 25. Apr. Herb. Preiss. No. 668; in solo subarenoso plantitiei primae et secundae cis dum. Gordon, Hay, d. 7. Nov. No. 685 et 674. In plantitiei arenosa Quangen, Victoria, d. 20. Mart. No. 675 et in regionibus interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. No. 662, 669 et 677. (Drummond coll. I.)

„Frutex 2-3-pedalis“, ramosus, ramis validis, nonnunquam subumbellatis, apice subsericeo-canis v. tomentosis. *Folia* 2-4-pollicaria, 1/2-1 lin. crassa, in *β* immo saepius paulo crassiora, laeviuscula (nec rugosa v. sulcata) juniora minute tomentosa, novella immo albido-sericea, citius seriusve glabrescentia; petiolus erectus, lamina tripartita (in No. 669 saepius breviter 2-3-fida) segmentis divergentibus v. divaricatisissimis, 1-3-pollicaribus, trifidis aut rarius indivisis v. iterum trifidis, in *β* omnibus v. lateralibus tantum saepissime furcato-bifidis, laciniis tertii ordinis plerumque brevibus, 2-3 lin. longis, omnibus rectis in mucronem brevem sphacelatum attenuatis. *Capitula* magnit. praecedentis, squamis extimis 3 lin. latis, fuscis, glabriusculis, interioribus minoribus, sordide albido-tomentosis, fructiferis incrassatis de-

Celastium cymbaranthera Nutt. *pinnatifida*
 Perennans glabra^(rare), caulibus erectis herbaceis
 ramosis foliatis, foliis radicalibus longe
 petiolatis, caulinis sessilibus oppositis ru-
 neatis grosse & remote dentatis basi un-
 guis inaequalibus, capitulis floriferis
 brevissimis, legumibus laxeis, aristis setae-
 nosis longioribus sulcatis ^{cornucopiae} ~~cylindricis~~
 multidentatis obverse hispideis.
 In olivis arvensibus ad Crystal Brook.
 Herba subnivalis vel altius porphyreus
 fibris. Caulis striatus, ramis as-
 gulatis. Folia inferiora abq. petiola
 ovata 1½-2" lg. Specimen pinnatifida 9-6"
 et superiora minoria ^{rare} ~~caulis~~ praecursum
 junctura pinnis rigidulis marginem serrata
 Capitula bipollicaris diametro solitaria
 involucro squamar bifloratar oblongo-
 lanceolatar. Receptaculum convexum
 fimbriis albis acutis ~~serratis~~ minutissimis.
 Flores marginalis feminini, centrales
 masculi numerosi. Stamina florum
~~fertilia~~ marginalium ~~sessilibus~~
 compressa cumata ~~pellucidissima~~ glabra
 aristis prope apicem latraliter ^{parallèle} ~~eriguntur~~
 lobis ~~crassis~~ ^{aristatis} longis cornuta.
 Anth. vix visibiles.

Cheirilotoma, Juss. Muhl

Capitulum multiflorum heterogonium.
Floris omnes fertiles, exterioris ligulati
penninervi, ^{quasi pinnati} centralis tubulosa forma-
penninervi. Receptaculum alveolatum
vibrilliferum. Involucri pubescentia
squamae horizontales distinctae. Corollae
tubulosae ~~quadridentatae~~. Ligulae pe-
ninninervae stylum longe exsertitum
schmida cuneiformia compressa cuneata
fossia; aristae eorum subquinte pubu-
latae infra se fore aequales achenis bre-
vioris retrosum hispidae, quibus alternan-
palae palmarum divisa, una altera
pubulata.

Herba annua suffrutescens ^{saepius} humilis,
quoad genus Celotid^{is} propinqua.

~~C. prostratum~~
C. hispidulum, Juss. Muehlen.

In locis aridis argillaceis prope Cripple
brook & Ludwika!

Herba pluri- vel multicaulis prostrata
erecta, ^{nudis} hispidula, caulibus 2-5" ^{angustis}
ramosis. Rami ramosi ^{angustis} pectati. Folia
at distantia ^{angustis} lanceolata cuneata

integerrima v. apice grosse tridentata,
inferiora in petiolum longiusculum hinc
angustata superiora pinnata, illa 1-1 1/2
hinc 1/2-1" lg. Pedunculis oppositifolii
lateralibus vel terminalibus saepe brevissimis

capitula fruticosa humisphaerica.
diametro 4-6". ~~Inter~~ Receptaculi angustis
vibrillae albae acutae. Involucris
squamae viri 2" longae lanceolatae superius
in basi ~~angustae~~ attenuatae, inferiores angustae

Floris hermaphroditi 1/2-1" longi exserti
pilosuli, tubo limbum aegreante vel pro-
gerante tenui. Ligulae 1" breviores
stylis profunde bipido longe exsertis. Achenis
glumula perforata inflexa stipitata, laevibus
pilis minores, angustis - pilosum, vntic^{is} hispidis
Oculis uti ~~bracteis~~ ^{naellae} & aristae, absque his
vix ultra lineam longum, rarius praeminens
necitum.

ciduis, basi cuneatis, intus glabris croceo-rufis, dorso receptaculoque fulvo-villosis. *Calyx* sericeus, flavescenti-argenteus. *Nucula* ovata parva styli basi filiformi terminata, undique albo-v. fulvo-comosa.

I. cornigerus, secundum specim. nostra, praeter notas indicatas, easque nec magni momenti nec immo constantes, ab *I. teretifolio* nullo modo differt et potius pro ejus lusu quam varietate stabili habendus est.

4. **Isopogon divergens** R.Br. foliis teretibus, sulcatis, pinnatis ramisque glabris, segmentis 1-3-jugis elongatis indivisis v. rarius 2-3-fidis, terminali longiore; strobilis terminalibus, sessilibus, oblongo-obovatis, squamis tomentosis; calycis glabri laciniis apice albo-barbatis; stigmatis tenui-fusiformis articulo superiore sulcato, obtusiusculo, glabro, inferiore hispidulo. — R.Br. suppl. pag. 7.

In limoso-calciosis ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 15. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 667. In rupestribus montis Currie, Howick, et in glareosis inter frutices montis prope fontem St. Ronan's well, York, d. 12. et 26. Apr. 1840. No. 673. (Drummond n. 560, 573 et coll. I.)

„Frutex 3-4-pedalis“. *Rami* validi, fastigiati v. corymbosi, laeviusculi, sanguineo-fusci, epidermide cinerascens evanescente obducti. *Folia* rigida, laete viridia sulcato-rugosa et supra unisulca, 2-4-pollicaria, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa; segmenta petiolo longiora, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, semidivaricata, saepius omnia indivisa, nunc terminale solum aut omnia 2-3-fida v. rarius pinnatim 3-5-fida, laciniis rectiusculis, apice attenuatis et sphacelato-submucronulatis vix pungentibus. *Strobili* nucis *Juglandis* mole (8-14 lin. longi, diametro 6-10 lin.) inter folia summa abbreviata sessiles, basi breviter attenuati et squamis fuscis glabriusculis ovatis rostrato-acuminatis laxiusculis, supra squamis late ovatis sordide lanato-tomentosis densissime tecti, squamarum apiculo brevi acuto subrecurvo sphacelato, tarde deciduo. *Calyx* 4-5 lin. longus, subclavatus, glaber, limbi tubum fuscum subaequantis laevis subnitidi pallide lilacino-grisei lobis obtusiusculis, pilorum alborum sericeorum brevium penicillo eleganter terminatis. *Stylus* glaber; stigma gracile, 2 lin. longum, medio arcte constrictum, articulo inferiore clavato, 4-gono, dense puberulo, superiore tenuiore glabro sulcato, apice paululum incrassato, subtruncato. *Receptaculum* fructiferum crassiusculum squamis dilapsis ovoideum v. conicum, villosum. *Nuculae* ovato-oblongae, acutae, teretes, fere 2 lin. longae, undique albo-comosae, interdum styli basi persistente breviter caudatae.

Inter specim. Drummondiana Herb. DC. observavimus specimen insignis strobilo fructifero apice composito, i. e. prolem strobilorum septem (partim perfectorum, partim minorum) sessilium verticem circumdantium gignentem.

5. **Isopogon asper** R.Br. ramis pubescentibus; foliis brevibus punctato-scabriusculis, pinnatis, laciniis 2-4-jugis anguste linearibus dorso carinatis supra canaliculatis, plerumque indivisis, acutis; strobilis axillaribus, sessilibus, subglobois; squamis ovatis, acuminatis, patentibus, membranaceis, inferne villosiusculis; calyce glaberrimo; stigmate tenui acutiusculo, articulo inferiore longiore puberulo. — R.Br. suppl. pag. 8.

In apertis sylvae „Colonial Church Grant“, d. 29. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 689. (Drummond n. 574 et coll. I.)

„Frutex pedalis, erectus“; *caules* simplices, stricti, dense foliosi, prope apicem tantum v. a medio inde strobiliferi. *Folia* sparsa (disposit. spirali $\frac{2}{5}$) saepiusque in axillis pseudo-fasciculata, erecta, 7-14 lin. longa, plerumque simpliciter pinnata laciniis indivisis, nonnunquam semitrifida, segmentis 2-3-

fidis, laciniis circiter petiolum aequantibus, vix $\frac{1}{2}$ lin. latis, sub lente parce papilloso-scabriusculis. *Strobili* (in caulis summitate saepe approximati v. in unum magnum compositum aggregati) circ. *Cerasi* magnitudine, squamis 3-3½ lin. longis, basi 2 lin. latis, rubro-fuscis. *Flores*, *stigma* et *nucula* omnino *I. divergentis*, exceptis tantum calycis lobis apice imberbibus.

6. **Isopogon formosus** R.Br. ramulis tomentosis, foliis glabris, subteretibus, rugoso-substriatis, supra unisulcis, triternato-bipinnatifidis, laciniis divaricatis acutis; strobilis terminalibus, subglobosis, inter folia ipsos vix superantia sessilibus; squamis late ovatis, villosis tomentosisve, acumine brevi glabriusculo; calyce glabro, laciniis brevibus apice pilis brevibus subdeciduis barbatulis; stigmatis articulo inferiore longiore, stuposo. — R.Br. prodr. pag. 366. Bot. Reg. t. 1288.

In solo limoso planitiei ad flum. Vasse, Sussex, d. 17. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 670. In glareosis ad tergum montis Clarence, Plantagenet, d. 30. Sept. No. 676; in rupestribus collium Konkoberup promontorii Cape-Riche, d. 21. Nov. No. 678; in glareosis inter oppidulum Albany et promont. Cape-Riche, d. 10. Nov. 1840. No. 683; in region. interior. Austr. merid.-occ., m. Febr. 1841. No. 684 et in arenosis sylvae circa oppid. Albany, d. 14. Oct. 1840. No. 687. (Drummond Coll. I. Hb. DC.)

„Frutex 2-3-pedalis“. *Rami* plus minus cinereo-tomentosi, rarius demum toti glabriusculi, atro-fusci, dense foliosi. *Folia* suberecta, rigida, plus minus rugoso-sulcata v. laeviuscula, supra unisulca v. canaliculata, novella cano-villosa (No. 678.) ramulorum sterilium tenuiora, minus divisa, interdum simplicissima (No. 670.) plerumque regulariter triternata, 1½-3 poll. longa, segmentis primariis petiolo aequalibus v. parum longioribus, teretibus v. semiteretibus, secundariis 3-2-fidis v. raro indivisis, lacinulis 1-5 lin. longis, breviter mucronato-acutatis vix pungentibus, apice nonnunquam subrecurvis. Caet. fere *I. divergentis*, sed capitula subglobosa, dimidio minora, calycis („rosei“) limbus dimidio brevior, ante explicationem ovalis timidus, (nec oblongo-cylindricus) tubo 5-6-tuplo brevior et laciniarum barba terminali brevior subevanescente. *Squamae* juniores ovatae longiuscule subcinereo-villosiusculae, adultae valde dilatatae, (latiores quam longae) margine anteriore subito breviter acuminato fusco glabrae, infra dense lanato-tomentosae.

7. **Isopogon scaber** Lindl. ramulis tomentosis, foliis pubescentibus glabrisve, scabriusculis, biternatis, segmentis planis cuneatis subaequalibus, lateralibus, 2-3-fidis, terminali trifido v. pinnatim 5-7-secto, laciniis linearibus lanceolatisve mucronatis canaliculatis venosis; strobilis terminalibus axillaribusque, sessilibus, globosis; squamis ovatis intimisque lanceolatis acutis, subsericeo-pubescentibus v. tomentosis; calyce glabro, limbi elongati laciniis apice breviter albo-comosis; stigmatis articulis aequalibus, inferiore stuposo. — Lindley Swan-River pag. XXXIV. n. 165. Bot. Mag. t. 4037!

In calculosis ad clivitatem montis Greenmountain, d. 13. Sept. Herb. Preiss. No. 686. („Frutex 7-pedalis“) et in subarenosis inter frutices planitiei prope catartactam ad caput flum. Cygnorum, d. 25. Jul. 1839. No. 682. („Frutex 4-pedalis“) (Drummond n. 563, 564 et Coll. I.)

Affinis praecedenti, a quo differt foliis planis, involucri squamis longioribus apicem versus attenuatis (nec subito acuminatis) demum haud dilatatis,

x F. horridus. Ferdmüller

foliorum latius latioribus vix
venosis certe non striatis specie
differe videtur ab *Tropogon*
arabophyllo Brunonis.

Ad rivulum Thirst Creek, affate 1847

hb. St. n. — In vasis ^{fruticibus} moun-

tainum Lefty-range Mart. 1848 —

Vitus Holzoffbay, hb. J. n. 60. —

alibique locis montanis simi-

lis finis fruticibus abscissis

Fruticulus erectus ultra humilior.

Floris lutei. ad margins pratu-

rum (forte in foveis) vixus ~~bravali~~ ^{bravali}

quidam May. Mar. 1849. hb. St. n. 4.

Floris pallide lutei odorati!

Anth. vire. Eucometu-bay vixus!

Oncanthus muscoides, Juss. Mel.
pulsinaris, caulis prostratus.
bus lanuginosis, capitulis paucis.
floris, acheniis superne lanugi-
ne florim involucre vestitis.
In collibus piceis argillois prope Hu-
mina Ant & Procykton non
ad fossas aut fodinas Murra Murra.
Plantula annua ~~prostrata~~ ^{terre} ~~aperta~~,
pulsillos 1-2" in diametro lentes formis
caulis multi 1/2-1" longi, teres ap-
pressi. Talia linearia acuta, pilis
minutis glanduligeris adpersa, 2-6"
lg viri 1/2" lata ovipila ad radicem
confusa, racilia altura vel opposita
involucris cylindricis ad 2" longi squa-
mae 3-5 ~~in binas sub concretas~~
membranaceae concavae extus
apicem versus lanuginosae ciliatae.
Floris annis ^{floribus} ~~hirsutis~~ ^{prostratis} ~~in~~
capitulo 6-7. Corollae 1/2" lg medio
terius cylindricae ^{inde} ~~inde~~ ^{ampliatae},
quadridentatae, dentibus reflexis, nu-
mipi basi lanuginosae, pili raris
brevis exsertis pulvapilloso.
Stamina albida 1/4" longa, antheris
coarctatis inclusis. Antheria sub-
compressa. Filiformia e basi su-
periusse pergamum attenuata me-
dio terius patra nigro-^{reduncata} ~~indurata~~
subtilissime striatula inde ~~indurata~~
& lanugine alba apicem versus in-
cremente indurata, involuorum ^{caulis} ~~super~~
Anth: vris ^{diffinitis} ~~icatis~~ ^{diffinitis}
C. minutis ^{diffinitis} ~~diffinitis ^{habitu} ~~habitu~~ ^{erecto},
absentia indumenti, capitulis saepe
9-10 floris, flore pingulo centrali hu-
maprovis abortivo.~~

interioribus lanceolatis, minus tomentosis, calycis limbo fere duplo longiore apice distinctius comoso (fere *I. divergentis*) et stigmatibus articulis aequalibus, superiore apice in cupulam minutam dilatato truncato. Valde quoque affinis videtur *I. ceratophyllo* (nobis haud viso) cui tamen tribuuntur „folia floralia basi dilatata et strobili squamae glabratae“. — Quamvis specimina nostra a diagnosi Lindleyana pluribus notis (sc. strobilis plerumque terminabilis, squamis nec glabris nec apice reflexis) recedant, absque dubio tamen ad eandem speciem pertinent et cum icone citata optime congruunt. — Species variabilis, formas extremas duas exhibens, quas, antequam majorem speciminum numerum viderim, pro speciebus novis habueram; sunt enim α *latiloba*, foliorum segmentis egregie cuneatis, distincte venoso-striatis, apice 3-4 lin. latis, et breviter 3-lobis. (Bot. Mag. t. 4037! — et β *angustiloba*, foliorum segmentis linearibus, vix cuneatis, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. latis, profunde divisis, minus venosis. Inter utramque formam vero specimina plurima (v. g. Drummondiana n. 563.) medium tenent, ita ut illae ne varietates quidem stabiles sistere videantur. Foliorum inferiorum lobi plerumque angusti, superiorum vero dilatati. „Flores violaceo-incarnati“.

8. **Isopogon trilobus** R.Br. ramulis tomentosis, foliis planis, venosis, cuneatis, 3-lobis (raro indivisis) lobis integerrimis lanceolato-linearibus petioloque basi attenuatis; strobilo terminali, sessili, subgloboso demum ovato; squamis obovato-cuneatis, fructiferis superne cum apiculo brevissimo tomentosis, inferne glabris R.Br. prodr. pag. 366.

In solo glareoso sterili sylvae prope flum. Gordon, Hay, d. 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 666.

„Frutex 1 $\frac{1}{2}$ -pedalis“. *Folia* glabra, 2-3-pollicaria, laciniis plerumque petiolo paulo brevioribus 1-1 $\frac{1}{2}$ -poll. longis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, semipatentibus, obtusiuscule mucronulatis, terminali interdum bifida. *Capitulum* defloratum magnit. *Cerasi*; fructiferum sesquipollicare, diametro $\frac{3}{4}$ poll., squamis 4 lin. longis, apice 3 lin. latis. *Flores* haud suppetunt. *Nucula* ovato-oblonga styli basi caudata, undique albo-comosa, 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Stirps nostra aequo jure ad *I. tripartitum* R.Br. suppl. pag. 8. referri potest, quem ipse auctor *I. trilobi* varietatem esse suspicabatur.

9. **Isopogon longifolius** R.Br. foliis planis, venoso-striatis, linearilingulatis, integerrimis (inferioribus passim trifidis) sphacelato-mucronulatis ramulisque glabris; strobilo terminali, sessili, subgloboso, squamis late cuneato-obovatis, apiculatis, toto dorso villosis; calyce adpresso sericeo-villoso; stigmate inarticulato, fusiformi, sulcato, glabro. — R.Br. prodr. pag. 366. Bot. Reg. t. 900.

In clivulo arenoso ad sinum Two peopled Bay, 3 mill. a monte Manypeak. Herb. Preiss. No. 665 et in region. interior. Austr. merid.-occid. No. 530. d. 23. Nov. 1840. (Sinus Regis Georgii, Allan Cunningham! in Hb. DC.)

Rami laeviusculi, atosanguineo-fusci. *Folia* 3-6-pollicaria, 3 lin. lata (rarius latiora, usque ad lin. 6) utrinque dense sed leviter venoso-v. ruguloso-striata, in petiolum supra planum dorso convexum longe attenuata, interdum subfalcata, apice rotundato (rarius acutato) sphacelato mucronulo brevi crasso innocuo terminata. *Strobili* magnit. nucis *Juglandis* majoris, densissime multiflori. *Squamae* (et nuculae) *I. trilobi*, sed ad basin usque villis brevibus albis v. demum rufis dense tectae. *Calyx* infundibuliformitubulosus, extus totus sulphureo-argenteus, limbi lobis tubo vix dimidio bre-

vioribus. *Stigma* tenue, utrinque aequaliter attenuatum, secundum totam longitudinem sulcato-4-gonum, glaberrimum, apice obtusiusculo.

10. **Isopogon latifolius** R.Br. „ramulis tomentosis, foliis cuneato-obovatis, glabris, nervo venisque primariis subtus manifestis, strobilis depresso-globosis, receptaculo hemisphaerico“. R.Br. suppl. pag. 8.

β? **Preissii**. ramulis glabris, foliis lanceolato v. obovato-oblongis, utrinque attenuatis, nervo venisque obsoletis.

In glareosis sylvae ad radices occidentales montis Wuljenup, d. 20. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 664.

An stirps nostra revera ad speciem Brownianam referenda? quam nondum vidimus et e diagnosi omnino incompleta bene dignoscere nequimus. — „Frutex 7-pedalis. Flor. rosei“. *Ramuli* laeves, cinnamomei. *Folia* crassiuscula, valde rigida, plana, mucronulo sphacelato obtuso apiculata, inferiora 4-pollicaria 14 lin. lata, superiora sensim minora, summa strobilum vix v. parum superantia, subtus obscure triplinervia v. penitus avenia, novella cum ramulis utrinque sericeo-villosa. *Gemmae* axillares sessiles, *Pisi* magnit., squamis ovatis acutis glabriusculis imbricatae. *Strobili* terminales, sessiles, basi depressi, deflorati conico-hemisphaerici, *squamis* obovato-oblongis (3 lin. longis, 1 lin. latis) dorso ad basin usque albo-lanatis, acumine brevi acuto recurvo-patulo glabriusculo. *Flores* non vidimus, — an glabri? Tunc stirps nostra forsitan ad *I. cuneatum* (R.Br. prodr. pag. 366.) referenda, cui tamen tribuuntur folia obtusissima.

11. **Isopogon attenuatus** R.Br. foliis spathulato-oblongis, inferne longe attenuatis, mucronulatis, obsolete 3-nerviis ramulisque glabris, summis (bracteis) strobilum terminalem sessilem hemisphaericum longe superantibus basi dilatatis; involucri squamis exterioribus ovatis, acutis, glabriusculis, interioribus angustatis villosis; calycis lobis tubo glabro parum brevioribus, villosis; stigmatе inarticulato, tenui-cylindraceo, glabro. — R.Br. prodr. pag. 366.

In solo glareoso sterili Australiae meridionali-occidentalis, d. 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 663. (Sinus Regis Georgii, All. Cunningham! in Hb. DC.)

Truncus (hypogaeus?) lignosus, digiti crassitie, erectus, fuscus, libro eleganter reticulato-fibroso. *Caules* ex apice trunci plures, erecti, simplices, 4-6-pollicares, apice monocephali. *Folia* rigide coriacea, plana, 3-8-pollicaria, 4-12 lin. lata, mucrone brevi crasso obtuso saepe obliquo v. laterali, nervis (quorum laterales inferne margini approximati) nunc subtus manifestis etsi tenuissimis subimpressis, nunc (excepto mediano) inconspicuis. *Capitula* magnit. praecedentis, basi haud depressa. *Squamae* exteriores 3 lin. longae, 2 lin. latae, ciliatae, puberulae, mox glabrescentes, interiores angustatae. *Calyx* 4-5 lin. longus, squamas parum superans, lobis pilis albidis flavisque subsericeo-villosis. *Stigma* 1½ lin. longum, supra basin leviter constrictum nec vere articulatum, superne subsulcatum, acutiusculum, totum glaberrimum.

12. **Isopogon sphaerocephalus** Lindl. ramis patentipilosis tomentosisque, foliis lineari-lanceolatis, mucronulatis, nervosis, puberulis, scabriusculis; strobilis terminalibus (rarius et axillaribus) sessilibus, subglobosis; squamis ovatis, acuminatis, villosis; calycis tubo glabro, lobis crispato-villosis; stigmatе articulado, articulo inferiore bre-

viore turbinato stuposo, superiore subulato glabro apice subdilato excavato. — Lindley Swan-River pag. XXXIV, n. 163.

In limoso-calculosis sylvae ad jugum montium Darling's-range, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 688. (Drummond n. 559 et coll. I.)

„Frutex 4-pedalis“. *Rami* stricti, pilis longiusculis mollibus patentissimis laxiuscule hispiduli et apice praeterea subtomentosi. *Folia* rigide coriacea, 2-4-pollicaria, 3-5 lin. lata; recta v. leviter falcata, parce puberula (ex Lindl. sericea, qualia specim. nostra non exhibent) tactu scabriuscula, nervo medio (subtus prominente) venisque pinnatis utrinque conspicuis, apice saepius leviter plicato, plica in mucronem brevem obtusiusculum subrecurvum exeunte. *Capitula* magnit. nucis *Juglandis* majoris, nunc omnia terminalia, sessilia, nunc in superioribus axillis pedunculata, folio lineari semipollicari suffulta, sursum approximata et quasi spicam foliosam formantia, evolutione descendente. *Squamarum* interiorum acumina subfiliformia, fusca semipatula. *Calyx* 5-6 lin. longus, tubo glabro, filiformi, limbi plus duplo brevioris lobis longiuscule flavido-villosis. *Stigma* $1\frac{1}{2}$ lin. longum, egregie articulatum. Proxime affinis *I. polycephalo* R.Br., sed hujus stigma dicitur cylindraceum.

13. **Isopogon uncinatus** R.Br. caule abbreviato v. subnullo, aggregato-polycephalo; foliis lineari-gladiatis, subtus 1-nerviis et submarginatis, rugulosis, glabris, acumine recurvo; strobilis sessilibus, subglobosis; squamis ovatis villosis; calycis tubo longo, filiformi, inferne glabro, limbi lobis patulo-villosis multo brevioribus; stigmatibus e basi incrassata subulato-attenuato puberulo. — R.Br. suppl. pag. 8.

In solo glareoso inter frutices prope montem Wuljenup, Plantagenet, d. 20. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 758.

Caulis subnullus; rhizoma brevissimum transiens in radicem perpendicularem simplicem, dense papilloso-verruculosam et parcissime fibrilliferam, apice emittens surculos plures (5-10-00) dense congestos, vix $\frac{1}{2}$ -1 poll. longos, dense foliatis et capitulo sessili terminatos. *Folia* satis rigide coriacea, erecta, plana, recta, deorsum longe attenuata, pleraque 6-8-pollicaria, 3-4 lin. lata (nonnulla triplo breviora et angustiora) apice attenuato obtusiusculo plus minus recurva, (saepius subcircinnata v. uncinata, rarius recta) subtus praeter nervum medium subprominulum saepius nervulis 2 tenuissimis marginantibus percursa. *Strobili* subglobosi, *Cerasi* magnit., squamis interioribus lanceolatis glabrescentibus, exterioribus demum obtusiusculis lanatotomentosis. *Calyx* 10 lin. longus, tubo tenuissime filiformi, versus faucem tantum (extus) pilosiusculo, limbi lobis anguste lanceolatis, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, pilis semipatulis sulphureis sericeis dense villosis. *Stigma* lineam longum, supra basin brevissime turbinatam attenuatum parce minuteque puberulum. *Nucula* ovato-oblonga, styli basi caudata, undique comosa.

14. **Isopogon spathulatus** R.Br. ramulis pubescentibus, proliferis; foliis cuneato-obovatis v. sublinearibus, glabris, aveniis, apiculo acuto; strobilis terminalibus, obvallatis; calycis tubo tenuissime filiformi, glabro, limbi lobis barbatis; stigmatibus subarticulato cylindrico glabriusculo. — R.Br. suppl. pag. 8.

a obovatus. R.Br. (l. c. pag. 9.) foliis obovatis v. obovato-oblongis planis.

In rupestribus collium Konkoberup promontorii Cape-Riche, d. 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 654.

β **linearis**. *R.Br.* (l. c.) foliis linearibus v. subspathulatis, supra subcanaliculatis, dorso convexis.

In solo turfoso-arenoso 18 mill. ab oppidulo Albany, d. 9. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 655.

Var. α . „Frutex 5-pedalis“. *Folia* 6-10 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata, mucronulo sphacelato brevi recto pungente. *Var. β* . „Frutex 3-pedalis“. *Ramuli* corymbosi v. subverticillati. *Folia* 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, mucronulo minuto. *Strobili* utriusque varietatis parvi, (deflorati vix *Piso* majores) inter folia summa dense congesta ipsosque superantia sessiles, squamis oblongo-lanceolatis acutis, fuscis, inferne albo-villosis. *Calycis* tubus tenuissime filiformis, glaber v. parcissime pilosiusculus, lobi apice albo-comosi. *Stigma* tenue, vix lineam longum, basi in nodulum annuliformem leviter incrassatum, superne cylindricum sulcatum, minutissime papilloso-puberulum v. demum glabrum, apice brevissime attenuato obtuso. — *Var. α* valde accedere videtur ad *I. buxifolium* *R.Br.* prodr. pag. 366, qui differt foliis ovatis apice recurvis et bracteis subulatis.

15. **Isopogon axillaris** *R.Br.* foliis cuneato-lingulatis, mucronulatis, subnerviis ramulisque glabris; strobilis axillaribus, sessilibus v. breve pedunculatis, ovatis; squamis ovatis, obtusis, ciliatis, puberulis mox glabris; calycis lobis tubo filiformi glabro triplo brevioribus, sericeo-villosis; stigmate fusiformi medio subconstricto, inferne tomentoso, superne glabro. — *R.Br.*! prodr. pag. 367. Guillemain Icon. lithogr. t. 19! Hook. ic. t. 438!

In uliginosis ad margines lacus prope Middletonbay, Plantagenet, d. 23. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 653.

„Frutex 4-5-pedalis, strictus“. *Capitula* axillaria, saepe pedunculo 3-4 lin. longo, folia nonnulla genuina sed abbreviata gerente suffulta, ideoque ramulos breves terminantia. *Stigma* 2 lin. longum. Caet. iconibus citatis optime traduntur.

ADENANTHOS Labill. Endl. gen. n. 2130. Meisn. gen. pag. 331. (244.)

§. 1. *Folia* plana, integerrima v. rarius inciso-dentata. *Flores* axillares, solitarii, rubri. *Calyx* quasi unilabiatus; limbo hinc profunde fisso, lobis apice in cucullum stigma retinentem diu cohaerentibus.

1. **Adenanthos barbiger** *Lindl.* foliis sessilibus, oblongo-v. lineari-lanceolatis, obtusis, integerrimis, triplinerviis, venosis, demum glabris, junioribus ramisque patentipilosis; floribus breve pedunculatis, involucri squamis ovatis acuminatis villosis; calyce patentipiloso, lobis extus barbatis, intus glabris, stylo piloso demum glabrescente. — *Lindley*, Swan-River pag. XXXIV. n. 182.

Käm. et Loh. sefft. reg. 3. pr. 22 et 449.

In arenosis deflagratis jugi montium Darling's-range, Perth, d. 20. Mart. 1839. Herb. Preiss. No. 792. (Drummond n. 591 et coll. I.)

Rhizoma subhorizontale, fuscum, calami scriptorii crassitie, *caules* mittens plures, pedales, graciles, simplicissimos v. rarius basi divisos, erectos, adscendentes, fuscus, pilis mollibus patentissimis 2 lin. longis, dense barbatus, a basi inde foliis floribusque tectus. *Folia* plerumque $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria (raro subtripollicaria), 3-4 lin. lata, interdum dimidio angustiora, subinde infima praecipue abbreviata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, apice mutico in nodulum subglandulosum obsolete incrassata. *Pedunculi* 2-4 lin. longi, medio v. rope apicem bracteis 2 oppositis vix lineam longis stipati. *Involucrum* atulum, 4-phyllum, basi bracteolis oppositis minoribus auctum, foliolis biseriatim oppositis, ovato-lanceolatis acuminatis, sericeo-villosis, apice recurvato-atulis. (Semel observavimus involucrum biflorum!) „*Flores* coccinei“, forma et structura *A. obovatae*, sed paullo minores magis pilosi apiceque tectus dense villosus-barbatus. *Anthera* una (constanter?) abortiva. *Stigma* valde-oblongum compressum, glabrum, utrinque sulcatum, sesquilineam longum.

***Adenanthos obovata* Labill.** ramis puberulis, foliis sessilibus, obovatis, obtusis, integerrimis, obscure triplinerviis, glabris; floribus brevissime pedunculatis, involucri patuli squamis ovatis glabriusculis; calyce pube adpressa undique aequaliter sericeo-canescente, lobis intus glabris; stylo piloso. — Labill. Nov. Holl. 1. pag. 29. t. 37! (Lam. ill. t. 913. f. 2.) R.Br. prodr. pag. 367.

In arenosis sylvae cis oppidulum Guildford, gregatim crescens, d. 28. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 790. (Drummond n. 592.)

„Frutex 3-4-pedalis, strictus, ramis inferne aphyllis“, simplicibus v. pice corymboso-ramulosis. *Pedunculus* $1\frac{1}{2}$ lin. longus, sericeo-tomentosus. *Involucri* patuli squamae 4, stramineae, obtusiusculae v. subacutae, unquam acuminatae, bracteolis 2 basilaribus conformes sed duplo majores. „*Flores* miniat“. *Anthera* una (semper?) abortiva, ad processum filiformem deducta. *Stigma* praecedentis.

***Adenanthos cuneata* Labill.** foliis petiolatis, cuneatis, praemorso-obovatis oblongisve, apice dentato-crenatis, obsolete triplinerviis ramulisque sericeo-tomentosis; pedunculis petiolo sublongioribus, involucri squamis ovatis acuminatis calycibusque sericeis, lobis intus barbatis, stylo piloso. — Labillardière! l. c. pag. 28. t. 36. (Lam. ill. t. 913. f. 1.) R.Br. l. c.

A. flabellifolia Knight et Salisb. Prot. pag. 96.

In solo turfoso-arenoso ad Stirling's-terrace, d. 21. Oct. 1840. Herb. Preiss No. 793.

„Frutex 4-pedalis“. *Folia* circ. pollicaria, apice 4-6 lin. lato, nunc crenata v. leviter repando-crenata, nunc inciso-dentata, crenis dentibusve v. rarius 3 obtusis, interdum lineam longis. *Pedunculus* tenuis, 3 lin. longus, prope medium bractearum vestigium gerens; *involucri* foliola 4, apice semipatula, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa, bracteolis 2 basilaribus duplo majora. *Calyx* folio aequilongus, lobis intus pone antheram longiuscule denseque albidobarbatus. *Anthera* una abortiva, ad processum conico-filiformem reducta. *Stigma* subulatum, stylo haud crassius, basi tantum obsolete noduloso-incrassatum, glabrum.

§. 2. *Folia filiformia v. angustissime linearia, trifido-laciniata. Flores terminales, raro axillares, fasciculati, rarius solitarii, lutescentes v. rubri, lobis styloque citius liberis.*

4. **Adenanthos Meisneri** *Lehm.* foliis tripartitis, junioribus ramisque pubescentibus, segmentis bifidis v. bis bifidis v. subpinnatifidis, intermediis trisectione lobis 2-3-fidis, laciniis teretiusculis obtusis apice extus glanduligeris, petiolo latiusculo plano; floribus terminalibus, inter folia summa congesta basi villosa capitato-aggregatis, singulatim involucratis; calyce pilosiusculo, lobis liberis reflexis intus subbarbatis; stigmate fusiformi, vix incrassato styloque glabro.

In arenosis sylvae ad radices jugi montium Darling's-range, distr. Nelson („aridissima“) d. 9. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 791. (Colitur in hort. bot. Hamburg.)

„Frutex 2-3-pedalis“ ramis erectis ramulisque semipatulis pube breviter molli subadpressa satis dense cano-pilosiusculis. *Folia* sparsa (dispos. sp. $\frac{2}{5}$) 9 lin. longa, profunde 3-partita, petiolo 1-3 lin. longo, fere lineam lato, supra plano, dorso convexo; summorum segmenta saepe indivisa, reliquorum varie laciniata, lateralibus plerumque bifida aut bis bifida (rarius 3-fida aut pinnatim 4-5-fida) intermedium trifidum, laciniis iterum 3-fidis aut lateralibus bifidis; lacinulae subtereti-filiformes, exsulcae, 1-3 lin. longae, (foliorum floralium saepe duplo longiores) $\frac{1}{3}$ lin. crassae, omnes infra apicem muticum extus puncto glanduloso fusco notatae. *Folia* novella parce pilosiuscula, mox glabrescentia; ramulorum summa subverticillato-approximata involucrum commune simulantia, inferne longiuscule albo-barbata. *Capitula* sessilia, 3-6-flora, demum ramulo uno alterove e bractee axilla evoluta saepius prolifera. *Involucella* arcte congesta, 4-phylla, 2-bracteolata, squamis bracteolisque (dimidio brevioribus) oblongis, ciliatis. *Flora* rubri?, folia dimidio v. duplo et ultra superantes, 9-10 lin. longi. *Calyx* parce minuteque glanduloso-puberulus, viscidulus? tubo cylindrico, lineam crasso, nervoso-striato, apice primum incurvato dorso fixo et styli partem exserente, demum recto, limbi aequaliter 4-fidi lobis $1\frac{1}{2}$ lin. longis patulis basi primum cohaerentibus, demum (post stigmatis liberationem) omnino liberis reflexisque, lanceolatis, dorso pilosiusculis, intus parce barbata. *Anthera* una abortiva. *Stylus* calyce dimidio longior, glaber, sursum attenuatus; stigma vix crassius $\frac{1}{2}$ lin. longum, basi oblique incrassatum, obtusiusculum.

5. **Adenanthos procumbens** *Meisn.* caule ramisque procumbentibus, gracilibus, apice pubescentibus; foliis 3-partitis, segmentis indivisis apice extus glanduligeris petioloque filiformibus, floralibus parce patentibus pilosis mox glabris; fasciculis terminalibus 3-6-floris, inter folia ipse longe superantia subsessilibus, involucris propriis calycibusque cano-pilosis, stigmate subulato styloque glabro.

In solo humoso inter frutices densos sylvae ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 589 bis.

„Frutex procumbens“, ramis gracilibus, flexibilibus, saepe elongatis (bipedalibus) fere flagelliformibus. — Species ab affinis omnibus distinctissima, tam habitu, quam foliis minus divisis (circ. pollicaribus, summis plerumque dimidio longioribus) simpliciter 3-fidis, laciniis indivisis (lateralibus



tantum rarissime bifidis) tenuioribus (vix $\frac{1}{4}$ lin. crassis) floralibus totis nec basi tantum pilis raris tenerrimis patentissimis lineam et plus longis barbellatis. *Involucra* propria interdum pedicello $\frac{1}{2}$ - 1 lin. longo suffulta, foliolis 4 ovatis, acutis, 1 - $1\frac{1}{2}$ lin. longis, apice minute glanduligeris, demum glabrescentibus. *Calyx* 4 lin. longus, extus undique aequaliter villosiusculus, limbi lobis liberis, lineam longis, intus subnudis, tubo hinc fissio basi subventricosus. *Antherae* omnes perfectae! *Stylus* exsertus calyce duplo longior; stigma semilineam longum, basi vix incrassatum. — Semel observavi involucellum biflorum, floribus connatis in unicum regulariter 8-fidum 8-andrum 2-stylum!

6. ***Adenanthos sericea* Labill.** ramulis laxè villosis, foliis adpresse sericeis, biternatis, laciniis filiformibus, petiolo brevi tereti; floribus terminalibus, subsolitariis, folia subaequantibus, breve pedicellatis, involucri imbricati sericeo-tomentosi squamis interioribus ovatis acuminatis, calycis sericei lobis villosis intus hirsutulis, stigmate subulato styloque glabro. — Labillardière Nov. Holl. 1. pag. 29, t. 38. (Lam. ill. t. 913. f. 3.) R.Br.! prodr. pag. 367.

In litore arenoso portus Princess Royal Harbour, d. 27. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 788. (Sinus Regis Georgii, specim. Brown et e Herb. Mus. Paris et Delessert in Herb. DC.)

„Arbuscula 12-18-ped.“ *Ramuli* conferti, breves, sparsi v. subcorymbosi. *Folia* ramea sparsa, $\frac{1}{2}$ - 1-pollicaria, floralia conferte approximato-subverticillata, dimidio majora, petiolo 1-2 lin. longo, laxius piloso, segmenta plerumque 3-partita, rarius bifida aut pinnatim 4-5-fida, laciniis teretibus $\frac{1}{4}$ lin. crassis, haud rigidis plerumque 8-12 lin. longis, pube densa adpressa nunc albida nunc aureo-rufa glandulam apicalem exiguum occultante sericeis. *Inflorescentia* omnino praecedentium. *Flores* „coccineae“, 3-1 ex apice ramulorum (nec vere axillares ut ab auctoribus traduntur) sed serius evolutione ramulorum et bractearum axillis nonnunquam spurie laterales fiunt. *Pedicelli* 1-2 lin. longi, infra medium basique minute bracteolati. *Involucrum* 6-8-phyllum, triseriatim imbricatum, squamis 2-3 intimis ovatis, acuminatis, erectis, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis, exterioribus sensim brevioribus obtusiusculis. *Calyx* 10 lin. longus, tubo subsericeo-tomentoso hinc fissio, limbi lobis liberis, lineari-lanceolatis, 2 lin. longis, extus sericeo-villosis, intus parce adpresseque pilosis. *Antherae* omnes perfectae. *Stylus* 14 lin. longus, inferne crassiusculus, sursum attenuatus, fere insensibiliter transiens in stigma lineam longum obsolete sulcatum.

7. ***Adenanthos Cunninghamii* Meisn.** tota cano-tomentosa, foliis 3-partitis, segmentis lateralibus bifidis, intermedio trifido, laciniis filiformibus v. anguste linearibus sessilibus, densifloris, glaberrimis, apicifloris, pedicellis petioloque supra planis obtusis, novellis floribusque subsericeis; floribus axillaribus, solitariis, pedicello petiolum subaequante, involucelli foliolis ovatis acutis, calycis sericei lobis intus barbatis; stylo medio pilosiusculo, infra supraque cum stigmate subulato glabro.

„*A. terminalis* R.Br.“ Allan Cunningham! mss. in Hb. DC.

In regionibus interioribus Australiae m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2621.

Ab *A. terminali* R.Br.!, cui nisi stylo pubescente vix accedit, foliorum (triplo majorum) divisione, pubescentia et inflorescentia, nec non habitu,

fronde laxa nec adpressa longe abhorret, itidemque ab *A. sericea* notis indicatis facile distinguitur. — Frutex, ut videtur, elatior, ramosissimus, ramis virgatis fastigiatis, innovationibus subsericeis. Folia cum petiolo 3-6 lin. longo, semitereti, plerumque $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria (segmentis primariis saepe lineam latis rarissime indivisis) secundariis 6-12 lin. longis, apice subtus obsolete glanduligeris, supra saepius leviter sulcatis v. canaliculatis. Flores vere axillares, nonnunquam tamen (*A. sericeae* more) initio terminales subaggregati, sed ramulo excrecente proliferi mox laterales facti. — Caetera *A. sericeae*, sed calyx apice haud longius quam inferne pilosus, lobi intus longius densiusque barbati et stylus haud glaber.

8. **Adenanthos terminalis** R.Br. foliis tripartitis ramulisque pubescentibus, laciniis filiformibus apice minute glanduligeris, lateralibus bifidis, intermedia indivisa; floribus terminalibus solitariis ternisve, subsessilibus, involucri foliolis oblongo-lanceolatis, calycis villosi lobis intus calvis, stylo inferne piloso apice glabro. — R.Br.! prodr. pag. 367. Endlicher iconogr. t. 110!

In planitie arenosa Quangen, Victoria. Herb. Preiss. No. 795 et trans Halfwayhouse. No. 796 m. Mart. et Apr. 1840 steril. (Port. Lincoln, orae australis. R.Br.! in Hb. DC.

„Frutex bipedalis“. — Egregia icon Baueriana fusiorem descriptionem omnino superfluum reddit. Monendum tamen est, glandulas ad apicem laciniarum foliorum, ab oculatissimo fidelissimoque pictore haud indicatas, non solum in specim. Preissiano, ubi satis manifestae, sed etiam in ipso Browniano, at minutas et pubescentia fere absconditas, a nobis observatas esse*).

9. **Adenanthos apiculata** R.Br. ramis tomentosis simulque patenti-pilosis; foliis cano-pubescentibus tripartitis, floralibus inferne patenti-villosis, segmentis bifidis (raro trifidis simplicibusve) intermedio saepius trifido, laciniis filiformibus apice extus glanduligeris; floribus terminalibus 3-1, inter folia ipsos superantia subsessilibus; calyce pubescente, lobis intus adpresse barbatis stigmatibus subulato styloque glabro. — R.Br. suppl. pag. 9.

In arenosis juxta oppidum Perth, d. 22. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 787. In clivulo arenoso sterili prope Williamsburg, Wicklow, d. 3. Mart. 1841. No. 794 (Drummond coll. I.)

„Frutex 12-16 pedum“. — Habitus, ramificatio, foliorum magnitudo *A. sericeae*, sed pubescentia nequaquam sericea, foliorum segmenta lateralia rarissime 3-fida, lacinae paululum crassiores et rigidiores, subtus sub apice

* Huic proxime affinis est species nova, a cl. Preissio haud missa, nempe: **Adenanthos Drummondii** Meisn., ramulis sericeo-tomentosis, demum glabratiss; foliis subsessilibus, adpresse pilosiusculis, 3-partitis, segmentis lateralibus bifidis, intermedio indiviso, laciniis filiformibus apice extus minute glanduligeris; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; calyce folia subsuperante, pubescente, lobis intus imberbibus; stigmatibus brevi conico styloque glabro. — Swan-River Drummond n. 593. (Herb. Shuttleworth.) — Species habitu, pubescentia, magnitudine et divisione foliorum similima *A. terminali*, sed praeter notas indicatas (praecipue stylum glabrum) discrepans, petiolo brevissimo v. subnullo, foliorum glandulis apicalibus semper conspicuis, foliis floralibus reliquis parum longioribus et aequae pubescentibus (nec villosobarbatis) et stigmatibus vix $\frac{1}{3}$ lin. longo e basi leviter incrassata conico-attenuato obtusiusculo.

Förr. et Sch. fjfvt. veg. 3 p. 24 et 449.

imper areola glandulosa ovali fusca conspicua notatae; folia floralia basi aesertim pilis albis longis patenti-barbata, flores superantia et fere occultantia, et calycis laciniae paulo breviores. *Folia* saepe occurrunt mutata, laciniiis tunc apice insigniter truncatis v. subpeltatis, glabris rufisve dorso te infra apicem areola glandulosa fusca notatis. *Antherae* omnes fertiles. Species ab omnibus reliquis tam habitu quam characteribus plerisque distinctissima.

0. **Adenanthos pungens** Meisn. foliis teretibus; crassis; mucronato-pungentibus, supra unisulcis, apice breviter 2-3-fidis passimque indivisis, novellis ramulisque tomentosis; floribus terminalibus 3-8 aggregatis, subsessilibus, folia aequantibus, involucri squamis 3 ovatis acutis; calyce sericeo-tomentoso, limbi lobis intus brevibarbatis, stylo villosa, stigmate cylindrico obtuso glabro.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 671.

Ramus 4-5-pollicaris, ubique foliosus, crassitie pennae corvinae, cortice igitur asperulo, ramulis approximato-oppositis v. subverticillatis brevibus, summis florigeris. *Folia* *Petrophylarum* et *Hakearum* pungentium, rigidissima, recta, semipatentia, 4-8 lin. longa, (plerumque semipollicaria) vix lineam crassa, basi haud angustata, laevia, (supra tamen constanter alio longitudinali conspicuo percursa) pleraque apice in dentes 3 (rarius 2) emierectos aequales 1-2 lin. longos, mucronato-acutatos divisa, rarius hinc inde simplicissima, floralia subsena reliquis conformia et aequalia, dense congesta erectiora. *Involucrum* proprium (interdum pedicello crassiusculo lineam longo suffultum) 3-phyllum, squamis subaequalibus ovatis, lineam longis, subadpressis dorso subsericeo-canis. *Calyx* semipollicaris, tubo aequali cylindrico, hinc fisso, intus glabro basi squamulis 4 hypogynas lineari-oblongas obtusas glabras (vix $\frac{1}{2}$ lin. longas) gerente, limbi lobis diu cohaerentibus vix lineam longis, intus breviter albo-barbatis. *Antherae* omnes perfectae, apiculo brevi. *Stylus* sursum attenuatus, longiuscule pilosus, stigmate vix incrassato semilineam longo.

STIRLINGIA Endl. gen. n. 2133. Meisn. gen. pag. 332. (244.) **SIMSIA** R.Br. (non Pers.)

§. 1. Foliorum laciniae teretes, filiformes.

1. **Stirlingia teretifolia** Meisn. caule subsulcato, laevi, folioso; foliis rigidis, crassiusculis, teretibus, laevibus, supra unisulcis, ter bifidis, segmentis laciniisque acutis erectis vix divergentibus; paniculae ramulis capitulo vix longioribus, ebracteolatis, involucri squamis imbricatis, ovatis, acutis, ciliatis.

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, m. Febr. 1841. Herb. Preiss. No. 768.

Caules e basi lignosa (rhizomate?) plures, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, subsimplices, plus minus (inferne praecipue) sulcato-striati, sub lente punctulati (nequam tamen scabriusculi) usque ad apicem parce paniculato-ramosum remote foliosi. *Folia* infima 2-3-pollicaria (superiora sensim breviora) dimidium

lineam crassa, excepto sulco, laevissima, laciniis 4-8 lin. longis, secundi ordinis subinde indivisis, petiolo subpollicari basi vix dilatato. *Paniculae* rambractea squamaeformi triangulari-lanceolata acuta, 2-1 lin. longa, subadpressa suffulti, 1-2-cephali, ramulis ultimis subsemipollicaribus nudis v. supra medium gemmulam capituli abortivi gerentibus. *Capitula* globosa, *Pistilli* parum majora, dense multiflora; involucri squamae bracteis conformes, exteriorum lineam latae, parum longiores; receptaculum conicum, 2 lin. longum albo-lanatum. *Flores* sesquilineam longi.

2. ***Stirlingia affinis* Meisn.** caule subsulcato, scabriusculo folioso; foliis rigidis, crassiusculis, subrugosis, supra unisulcis, ter v. quater bifidis, acutis, segmentis laciniisque erectis vix divergentibus; capitulis simpliciter racemosis, pedunculis elongatis, ebracteolatis; involucri squamis imbricatis, ovato-lanceolatis, acutis, ciliatis.

In planitie subarenosa ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 770.

Habitus statura et capitula praecedentis. *Radix* fibrosa, capite crasso tuberiformi lignoso apice diviso in ramos plures breves digitum crassos lignosos, e quibus oriuntur caules erecti subsimplices. *Caules* et folia sub lente minute punctata, tactu scabriuscula. *Folia* infima nonnunquam 4-pollicaria et superioribus tenuiora, haud raro quater bifida. — A *S. teretifolia*, cui sane proxima, differt foliis plus minus rugoso-striatis v. subangulatis (nonquam laevissimis) longioribus paululumque tenuioribus, inflorescentiae ramis (primariis) indivisis 1-cephalis capitulo multo longioribus et involucri bracteis angustioribus sublanceolatis. — A *S. tenuifolia*, cui etiam accedit, differt pedunculis ebracteolatis, capitulis involucriatis, foliis crassioribus rigidioribus, laciniis longioribus haud divaricatis.

3. ***Stirlingia simplex* Lindl.** caulibus laevibus, scapiformibus, monocephalis, basi foliosis, superne longe nudis; foliis dichotomo-multifidis, laciniis subdivaricatis tenue filiformibus brevibus exsulcis; capitulis densifloris, squamis exterioribus ovato-lanceolatis acutis. — Lindley Swan-River pag. XXX. n. 140.

In limoso-arenosis inter frutices planitiei ad radices jugi montium Darlingrange, d. 15. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 772. (Drummond n. 586 et coll. L.)

Caules circ. pedales, subcaespitosi, ima basi lignosi, superne (per longitudinem pollicum 6-10) omnino nudi aut rarius unius folii rudimento muniti. *Folia* fere sequentium, sed tenuiora et magis divisa, laciniis 2-3 lin. longis, raro longioribus. „*Flores* sordide vitellini“. *Involucri* squamae *S. affinis*. — Species a reliquis omnibus caule scapiformi monocephalo et capitulis majoribus facillime distinguenda.

4. ***Stirlingia anethifolia* Endl.** caule dichotomo-ramoso, basi folioso, superne subaphyllo, apice paniculato; foliis dichotomo-multifidis, segmentis divaricatissimis, laciniis tenue filiformibus subexsulcis; pedunculis capitulo parum longioribus, involucri squamis minutis ovatis. — Endlicher iconogr. t. 23!

Simsia anethifolia R.Br. prodr. pag. 368. (A. Cunningham! in Herb. DC.)

In glareosis inter frutices densos ad tergum montis Clarence, Plantagenet „ramina“, d. 30. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 771.

Specimina subbipedalia, inde a basi lignescente ramosa, caule obsolete cato-striato, radice simplici, verticali, fusiformi, granuloso-aspera. *Folia* ima 2-3-pollicaria, petiolo basi parum dilatato, lacinii 4-5 lin. longis specim. Cunninghamiano saepe duplo longioribus et supra distincte unicus.) *Paniculae* rami semierecti, oligocephali, ramulis ultimis (pedunculis) nudis v. rarius bracteolas paucas minutas involucri squamis similes gerentes. *Capitula Pisi* majoris mole, floribus (ut plerarumque specierum) exsiccatione nigricantibus, receptaculo sericeo-villoso. — Species a *S. tenuifolia* R.Br.! aegre distinguenda.

***Stirlingia abrotanoides* Meisn.** caulibus sublaevibus, ultra medium subsimplicibus denseque foliosis, apice aphyllis racemoso-polycephalis; foliis brevibus tenue filiformibus bis v. ter bifidis; pedunculis longis, ebracteolatis, capitulis laxiuscule multifloris, involucri squamis minutis ovatis.

In locis arenosis ad ripam flum. Cygnorum, d. 30. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2622. Swan-River, Drummond n. 587.

Caules pedales, e rhizomate crassiusculo plures, basi lignosi, graciles, vixime striatuli, ad pedunculorum inferiorum originem usque (nec ultra) conferte et subadpresse foliosi. *Folia* fere *S. tenuifoliae*, sed minora, vix pollicem superantia, et tenuiora, lacinii nunquam divaricatis. *Capitula* simpliciter racemosa, magnit. *S. simplicis*, pedunculis filiformibus semierectis 2-5-pollicaribus. *Flores* flavi (exsiccatione haud nigrescentes) 3 lin. longi. Species a praecedentibus tam foliis quam inflorescentia distinctissima.

2. Foliorum laciniae planae, lineares v. lanceolato-lingulatae.

***Stirlingia latifolia* Steud.** caule a basi ramoso, gracili, laevi, folioso; foliis planis, aversis, 2-3-fidis v. bis bifidis, lacinii linearibus subvenoso-striatis apice sphacelatis acutis; capitulis paniculatis, paucifloris, involucri squamis ovatis exiguis. — Steudel nomencl. bot. ed. 2. pag. 644.

Simsia latifolia R.Br. suppl. pag. 9.

In arenosis sylvae ad ripam flum. Cygnorum prope peninsulam, d. 30. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 767.

„Suffrutex 1½-pedalis“. *Caules* e trunco communi lignoso fusco nudo pollicari pennam anserinam crasso plures, ramosi, erecti, gracillimi, laeves, internodiis 1-2-pollicaribus. *Folia* erecta, aversa (faciebus latera spectantibus) vix rigida, pallida, 2-5-pollicaria, plerumque bis bifida, rarius simpliciter 2-3-fida, subinde indivisa, lacinii ½-1½ lin. latis, rectis v. subfalcatis, petiolum angustatum basi leviter membranaceo-dilatatum subaequantibus. *Capitula* paniculata, *Piso* parum majora, circ. 6-flora, pedunculis ½-1-pollicaribus, plerumque bracteolas 1-3 sparsas minutas ovatas obtusas gerentibus. *Flores* 2½ lin. longi. *Nuculae* coma ampla albo-sericea.

***Stirlingia paniculata* Lindl.** caule valido, basi folioso simplici, apice paniculato-polycephalo; foliis planis, aversis, rigide coriaceis, nervoso-striatis, bis v. ter bifidis, lacinii lineari-lanceolatis apice callosis; capitulis breve

pedunculatis, paucifloris, involucri squamis ovatis exiguis.
— Lindley Swan-River pag. XXX. n. 141.

In arenosis circa oppidum Perth, d. 19. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 7699

Caulis bipedalis et ultra, rectus, teres, tenuiter sulcato-striatus, crassitie pennae anserinae. *Folia* usque ad 10-12 poll. longa, dichotoma, segmentis primariis bifidis, lacinia una v. utraque iterum bifidis, 3-5 lin. latis, ultimis saepe valde inaequalibus, altera vix pollicari 1-2 lin. lata, petiolo 2-4 lin. longo compresso, basi quasi breviter fisso semiamplectente vix dilatato margine membranaceo. *Panicula* amplicissima, pedalis, fastigiata, aphyllarum ramis ramulisque semierectis bractea subfoliacea triangulari acuta, 2-1 lin. longa, patula suffultis, ramulis ultimis (pedunculis) racemosis, 2-4 lin. longis approximatis. *Capitula* 5-9-flora, floribus $2\frac{1}{2}$ lin. longis. *Nuculae* conae ampla, albo-sericea.

CONOSPERMUM Smith. Endl. gen. n. 2132. Meisn. gen. pag. 332. (245.)

Sect. I. EUCONOSPERMUM Endl. Calycis limbus subbilabiatus, tubo brevior v. vix longior, lobo postico anterioribus planis latiore subgaleato basi fornicato-concavo.

§. 1. *Folia* plana, elliptico-lanceolata, lingulata v. linearia, rarius angustissime linearia subacerosa. *Caulis* ramosus, foliosus, rarius superne aphyllus *).

1. **Conospermum bracteosum** Meisn. foliis superioribus sessilibus, imbricato-adpressis, lanceolatis, acutis semiamplexicaulibus, aveniis ramisque incano-tomentosis spicis in apice ramorum corymboso-approximatis, simplicibus, breve pedunculatis, laxis, albo-tomentosis, bracteis ovatis acutiusculis demum glabrescentibus fuscis, florem niveo-villosissimum subaequantibus.

In region. interior. Australiae meridionali-occidentalis, m. Febr. 1841. Herb. Preiss. No. 746.

*) Hujus loci, praeter species infra describendas, sunt: *C. ellipticum* Sm., *imbricatum* Sieb., *lanceolatum*, *propinquum*, *spicatum*, *tenuifolium* R.Br., *longifolium*, *taxifolium*, *ericifolium* Sm., *glumaceum* Lindl. (Swan-River pag. XXX. n. 137.) et species sequentes ineditae: 1) **C. linifolium** A. Cunningham! mss., foliis linearibus, venosis, novellis ramulisque minute puberulis, mox glabris; spicis terminalibus axillaribusque, subcorymbosis, capituliformibus, demum elongatis, pedunculis longis nudis; bracteis flore dimidio brevioribus, late ovatis, apiculatis calyceque extus puberulis, limbo tubo paulo brevior. — *Peel's Island, Moreton Bay*, ad Novae Holl. oram orientalem, m. Oct. 1824 legit Allan Cunningham! (Hb. DC.) — Affinis *C. spicato* R.Br. (vide Cunningham!) et *C. longifolio* R.Br. (praecipue var. β Brown suppl. pag. 10.) a priori distinctum foliis subtus non subsericeis et spicis (per florescentiam saltem) brevibus, vix semipollicaribus, densifloris; a *C. longifolio* discrepat foliis brevioribus circ. pollicaribus $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, sessilibus, caule ad pedunculos laterales usque folioso, corymbi compositi multo laxioris

Comm. et Lib. f. 44. v. 19. B. p. 24 et 449.

C. patens ! Schlechtendal.

C. lavandulifolia propinquum
In arenosis foveis ad rivulum
Sext Creek, Nov. 1847, hb. St. n.
In vicina praei Bethanias locis
similibus, vni 1848. Sandforb.
Musk-river. Nov. 49. Intra
pagum Villunga et fl. Outkapa-
ringa in collibus arenosis
In similibus locis pagum Lyn-
daskoalley vixit.
Flores odore gratissimus. Prigonum
minus lilacinum, flores sub an-
themi extus roscem intus apice
flavidescentem, limbus albus lacinii-
sibus patentibus quarta re-
flexa. Anthodae atro-pur-
pureae, filamentis flavo-vi-
ridulis. Stylus albus, stigma
anthyosino. Bractae stigma
concoloris denique rufescentes
Morbh-rare

Species foliis accedens ad *C. imbricatum*, inflorescentia vero et floribus triplinervio, undulato et disticho similior, ab omnibus tamen bene distincta. „rutex....“ *Rami* stricti, subcorymboso-ramulosi, ubique incano-tomentosi. *Folia* inferiora haud suppetunt, ramea semipollicaria, fere 3 lin. lata, erecta, inferne semiamplexentia, ramos fere omnino abscondentia, mucronulo obsolete sphacelato acutata, pube brevi subsericea tomentosa, venia, nervo medio interdum obsolete prominulo. *Spicae* e ramorum apice summisque axillis nascentes, paucae, simplices, 1-2-pollicares, fere a basi de floriferae, pedunculo rhachique et bracteis junioribus pube sericea nivea densissime lanato-tomentosis. *Bractee* semiamplexentes, internodia aequantes, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longae, 2 lin. latae, demum fuscae parceque tomentosae glabriusculae. *Flores* *C. triplinervii*.

Conospermum triplinervium R.Br. ramis glabris, foliosis; foliis lingulato-oblongis lanceolatisve, attenuato-petiolatis, planis, triplinerviis, venosis, glabris v. novellis sericeis, apiculo terminali sphacelato crassiusculo; pedunculis terminalibus axillaribusque elongatis, subaphyllis, ramosis; spicis alternis, subpaniculatis albo-lanatis, junioribus imbricatis, mox laxifloris, bracteis e lata basi cuspidatis, flore vix duplo brevioribus. — R.Br. suppl. pag. 11.

α. foliis (etiam summis) pedunculisque (inferne saltem) glaberrimis, paniculae ramis sericeis glabrisve, spicarum rhachi lanata.

In limoso-calculosis confragosis, ad flum. Avon, 8 mill. ab oppido York, d. 1. Sept. Herb. Preiss. No. 743 et ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 1. Nov. 1839. No. 747 et 739. (Drummond n. 577 et coll. I.)

β. foliis novellis pedunculisque tenuissime sericeo-pubescentibus, paniculae ramis spicarumque rhachi lanatis.

C. laniflorum Endl. Nov. stirp. decad. pag. 59. n. 67.

In arenosis sylvae prope Pointwater, Perth, d. 18. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 738.

„Frutex 10-13-pedalis“ (No. 739, 743, 747.) aut „arbuscula circ. 20-pedalis“ (No. 738.) *Folia* 2-4-pollicaria, 2-4 lin. (raro 6-9 lin.) lata (aut, fide Endl. l. c., vix sesquipollicaria.) — Descriptio *C. laniflori* l. c. omnibus fere notis in specimina Preissiana tam perfecte quadrat, ut de stirpium harum identitate dubitari vix possit. Nostra tantum recedit calyce tubuloso 2-2½ lin. longo (nec „subgloboso“) leviter curvato et medio paululum angustato, limbi lobis tubo duplo brevioribus, tubo demum ventricosissimo-inflato.

ramis (pedunculis lateralibus) longioribus, bracteis latioribus subito apiculatis nec attenuato-acuminatis, et floribus paulo minoribus.

2) **C. lavandulifolium** A. Cunn.! ramis virgatis, strictis, subsericeo-pubescentibus, ad apicem usque dense foliosis; foliis subaceroso-linearibus, subcarinato-uninerviis, glabris, supra canaliculatis; pedunculis e summis axillis approximato-corymbosis, demum racemosis, spica brevi laxiuscula terminatis, adpresse subsericeo-puberulis; bracteis late ovatis, acutis, glabriusculis; calycis limbo tomentoso tubo gracili glabrescente brevior. — Ad oras sinus Moreton Bay, lat. austr. $27\frac{1}{2}^0$, m. Sept. 1824 legit Allan Cunningham! (Herb. DC.) — A simillimo *C. taxifolio* Sm., R.Br.! differt: foliis constanter minoribus, semipollicaribus, $\frac{1}{3}$ -1 lin. latis (raro paulo majoribus) nervo subtus acutius prominulo, corymbo ampliore, floribus minus dense spicatis, spicis $\frac{1}{2}$ -1-pollicaribus, bracteis latioribus, 2 lin. longis latisque, breviter acutatis (nec sursum attenuatis) mox fere glabris, fuscis, et calycis tubo paulo longiore, limbo vero minore.

3. **Conospermum undulatum** Lindl. ramis foliosis apice tomentosis, foliis lanceolatis, basi angustatis, subsessilibus, triplinerviis, venosis, sphacelato-apiculatis, margine undulatis, tenuissime subsericeo-pubescentibus, demum glabris; pedunculis terminalibus axillaribusque, elongatis, aphyllis, ramosis, subsericeis; spicis subpaniculatis laxifloris, ubique lanugine densa albo-tomentosis; bracteis e lata basi cuspidatis, flore triplo-v. quadruplo brevioribus. — Lindley, Swan-River pag. XXXI. n. 147.

In limoso-calculosis ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 23. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 737. (Drummond coll. I.)

„Frutex 2-pedalis“. — Simillimum praecedenti et forsitan mera ejus varietas (folia enim quandoque perfecte plana, nec undulata) recedens tantum foliis raro duos pollices superantibus et basin versus brevius attenuatis, pedunculis longioribus, spicis laxioribus et floribus $\frac{1}{3}$ majoribus (praecipue crassioribus.) — Specimen Drummondianum n. 577 foliis omnino convenit cum *C. triplinervio*, floribus vero a *C. undulato* vix distingui potest.

4. **Conospermum coeruleum** R.Br. caule scapiformi, basi folioso pubescente, superne aphylo glabro paniculato-ramoso; foliis lanceolatis, acutis, longe petiolatis; glabris, nervosis venosisque marginatis, planis; spicis ramulos terminantibus brevibus, initio capituliformibus; bracteis ovatis, acuminatis, flores subaequantibus, deciduis rhachique villosiusculis; calycis glabri limbo tubum superante. — R.Br. prodr. pag. 369.

In solo turfoso-arenoso inter frutices densos planitiei prope oppidum Albany, Plantagenet, d. 8. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 734.

Suffrutex bipedalis et ultra, habitu et spicis abbreviatis (demum semipollice vix longioribus) affinis *C. longifolio* Sm., foliis vero latioribus et caule laxo paniculato propius accedens ad *C. triplinervium*, ab utraque specie jam floribus glabris „cyaneis“ distinctissimus. *Caules* e trunco communi (rhizomate?) plures, graciles, basi lignosi et pauciramosi ibique tantum foliosi et pube minuta subsericei, superne glabri, teretes, laeves, crassitie pennae corvinae. *Folia* cum petiolo limbum aequante (tereti, ima basi dilatato, apice canaliculato) 3-10-pollicaria, 4-12 lin. lata, rigide coriacea, mucrone brevi sphacelato acutata, nervo medio utrinque prominente (subtus crassiusculo) lateralibus 2 tenuibus margini proximis aut immo ipsum formantibus, venis pinnatis acutangulis venulisque irregulariter anastomosantibus subtus acute prominulis. *Paniculae* rami primarii elongati (3-8-pollicares) semipatentes v. ascendentes, secundarii et tertiarii $\frac{1}{2}$ -2-pollicares, omnes squama e basi lata subfoliacea acuminata suffulti. *Spicae* breve pedunculatae v. subsessiles, initio v. post florum inferiorum lapsum capituliformes, rhachidenticulata, breviter albo-villosa. *Bractee* 2-3 lin. longae, parum angustiores, dorso adpresse albo-sericeae, apice glabrae, purpureo-fuscae. *Calyx* „cyaneus“, tubo vix lineam longo, limbi lobis triplo longioribus acutis, superiore ovato-oblongo fornicato, apiculo subrecurvo, reliquis subaequilongis triplo angustioribus linearibus. *Antherarum* loculi steriles substacei. *Stylus* glaber, supra basin capillarem brevem geniculato-inflexus et incrassatus, sursum attenuatus, stigmate oblique truncato.





2. *Folia acerosa* v. *filiformia*, *teretia* v. *semiteretia*.
Caulis ramosus, totus foliosus; rarius simplex, scapiformis,
basi tantum foliosus *).

5. ***Conospermum Hügelii* R.Br.** *caulibus scapiformibus, simplicissimis, nudis, glabris, apice monostachyis, ima basi foliosis; foliis semitereti-filiformibus, elongatis, subcanaliculatis, glabris; spica brevi, capituliformi, densa; bracteis ovatis, acuminatis, flore duplo brevioribus rhachique sericeo-pubescentibus; calycis glaberrimi limbo tubo multo brevior.* — R.Br. Mss. 1836, fide Endl. nov. stirp. decad. pag. 58. n. 66. (Descriptio optima.)

In calculus inter frutices planitiei prope praedium rusticum cl. Yule ad flum. Cygnorum, d. 15. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 735. (Drummond n. 584.)

Habitus *Armeriarum*. *Caules* diximus qui a cl. Endlichero pedunculi vocantur. Occurrunt enim specimina simplicissima, caulem v. scapum unicum basi foliosum e radice simplici ortum exhibentia. Plerumque tamen caulibus adest v. truncus primarius nunc brevissimus, nunc 1-2-pollicaris, in ramos paucos semipollicares divisus, satis dense foliosos, ex apice summisque axillis pedunculos (scapos) 1-2-pedales emittentes. Color bractearum calycisque „pallide cyaneus“.

6. ***Conospermum densiflorum* Lindl.** *caule subsimplici, infra medium conferte folioso, supra aphylo scapiformi pilosiusculo, apice corymboso, corymbi ramis brevibus simplicibus monostachyis; foliis tereti-filiformibus, tenuibus, patenti-pilosis; spicis brevibus, capituliformibus; bracteis villosis, inferioribus filiformibus basi dilatatis, superioribus lanceolatis coloratis glabrescentibus flore dimidio brevioribus; calycis parce puberuli limbo tubo subaequali.* — Lindley Swan-River pag. XXXII. n. 149.

Ad flum. Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2301b. (Drummond n. 582 et coll. I.)

Caulis 1-2-pedalis, basi lignosus et plerumque ramum unum alterumve emittens, parte foliifera 3-6-pollicari laxè pilosa. *Folia* 1-1½-pollicaria, vix ¼ lin. crassa, teretia, obsolete sulcata, mucrone brevi fusco acutata, pilis tenerrimis lineam longis patentibus albidis tarde deciduis barbellata. *Corymbi* terminalis rami pauci, (3-5) valde approximati, circ. pollicares, semper indivisi, monocephali; capitulis subrotundis, spicam centralem (terminalem) ipsis majorem (demum subpollicarem) subsessilem plus minus superantibus. *Bracteae* infimae 3-5 lin. longae, barbatae, basi foliacea viridi 1-2 lin. longa, ½-1 lin. lata; superiores 2-3 lin. longae, coeruleae, adpresse pilosae, summae praeter marginem ciliatum glabrae. *Calyx* 5 lin. longus, pallide coeruleus, extus parce minuteque puberulus, tubo 2½ lin. longo, basi ½ lin. lato, apice angustato, fauce ampliato, labio superiore late ovato acuto apice subrecurvo, inferioris productioris lobis lanceolatis lineam longis.

*) Speciebus hujus paragraphi valde accedit *C. ericifolium* Sm., quod vero propter folia etsi angustissima tamen plana praecedenti adscribendum ejusque speciebus nonnulla, praecipue *C. longifolio*, *imbricato* et *taxifolio*, inflorescentiae et florum similitudine arcte conjunctum est.

Species minime ad sect. *Chilurum* (ut cl. Lindley quaerebat) referri potest, sed *Euconospermatis* membrum omnimodo legitimum sistit.

7. **Conospermum acerosum** Lindl. ramis simplicibus, strictis, puberulis, foliosis; foliis tereti-acerosis, rigidis, pungentibus, sulcatis, glabris, patulis; spicis axillaribus, capituliformibus, paucifloris, pedunculo tomentoso folio brevior; bracteis late subrotundis, cucullatis, mucronulatis calycibusque glabris. — Lindley l. c. pag. XXX. n. 136.

In calculus sylvae ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 23. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 786.

„Frutex 3-4-pedalis, strictus“. *Rami* pedales et ultra, simplicissimi, cortice laevi sanguineo-fusco minutissime, cinerascenti-puberulo demum longitudinaliter rimoso. *Folia* ordine spirali $\frac{3}{8}$ disposita, 2-3 lin. dissita, infima bipollicaria, superiora sensim breviora, summa semipollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. crassa, recta, teretia, acute sulcato-striata, basi obsolete dilatata. *Spicae* in axillis solitariae, cum pedunculo $\frac{1}{2}$ -1-pollicares; pedunculus simplex basi et prope medium squamula minuta bracteatus, nonnunquam in ramulos 2-3 divisus. *Bractee* stramineae, flore dimidio breviores, latiores quam longae, demum fere 3 lin. latae, ciliatae, mox nudaе. *Calyx* glaber, roseus?, limbo tubum sursum angustatum subaequante profunde diviso, lobis fere 2 lin. longis, superiore ovato-lanceolato acuminato, reliquis lineari-lanceolatis, lateralibus falcatis. *Nucula* turbinato-hemisphaerica; velutina, coma marginali et terminali sericea fulva.

8. **Conospermum amoenum** Meisn. ramulis puberulis ramisque conferte foliosis; foliis tereti-filiformibus, rigidulis, submuticis, laevibus, glabris, patulis; spicis axillaribus, folium subaequantibus v. paulo superantibus, laxiuscule paucifloris, pedunculis tomentoso-puberulis; bracteis ovatis acuminatis coloratis calycibusque duplo longioribus minute puberulis.

In scoriosis ad jugum montium Darling's-range, Perth, m. Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 745. (Drummond n. 583.)

„Frutex 1-2-pedalis, erectus, rarissimus“. *Rami* graciles, saepe longe simplices et a basi fere inde florigeri, cortice atrofusco mox glabrato. *Folia* vix lin. 1-2 dissita (ordine spir. $\frac{3}{8}$) 5-9 lin. longa, submucronulato-acuta vix pungentia, exsulca, basi paululum (summa manifeste) dilatata et deplanata, plerumque incurva, novella sericeo-puberula. *Pedunculi* simplices, solitarii, basi bracteolis 3 filiformibus rufis lineam longis stipati, minutissime cano-puberuli, apice 3-8-flori, flore infimo saepe 2-3 lin. a reliquis remoto. *Bractee* tenerae, infimae $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longae, 2 lin. latae albido-rufae, apice margineque coerulescentes, superiores sensim minores et magis coeruleae. *Calyx* amoene coeruleus, 3 lin. longus, tubo bracteam aequante apice angustato, fauce ampliata, labio superiore ovato fornicato, inferioris vix longioris lobis lanceolatis $\frac{2}{3}$ lin. longis. *Antherarum* loculi steriles spathulati, purpureo-fimbriati, fere penicilliformes. *Stylus* et stigma *C. ericifolii* Sm. (Endl. ic. t. 31!)

9. **Conospermum distichum** R.Br. ramis conferte foliosis, glabris; foliis tereti-filiformibus, supra sulcatis, arcuato-incurvis, patentibus, glabris; spicis axillaribus, pedunculatis, folio longioribus, laxiuscule paucifloris; bracteis

ovatis, cuspidatis, glabris, flore triplo brevioribus, calyce densissimè sericeo-villoso, limbi lobis brevibus glabris. — R.Br. prodr. pag. 369 et suppl. pag. 10.

In planitie arenosa inter frutices, cis fl. Gordon, Hay, d. 7. Nov. 1840. Herb. diss. No. 740. (Drummond n. 580.)

„Frutex pedalis“, habitu et foliis fere praecedentis, sed *ramuli* laevissimi subnitidi (saepius subumbellati) vix apice puberuli et *folia* paulo tiora, raro semipollice longiora, supra sulcata, basi haud dilatata. Forum dispositio re vera spiralis ($\frac{3}{8}$) sed (ut etiam in praecedente) primo ltu disticha videtur. *Pedunculi* 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, tenue-filiformes, tomentosi, inferne bracteola brevi oblonga stipati, apice 3-6-flori, flore infimo motiusculo. *Bractee* coerulescenti-virides, fere 2 lin. longae, a basi ombeo-ovata subulato-acuminatae. *Calyx* 2-3 lin. longus, pube sericea densissima patenti niveo-villosus, loborum apicibus tantum glabris.

1. **Conospermum filifolium** Meisn. ramis subvirgatis, conferte foliosis, glabris, apice racemoso-polystachyis; foliis capillari-filiformibus, subsulcatis, glabris; spicis axillaribus, capituliformibus; pedunculis folio brevioribus, indivisis, tomentosis, basi medioque bracteolatis; bracteis late ovatis, acuminatis, coloratis, glabriusculis, flore triplo brevioribus, calycis tubo dense sericeo-villoso, limbo glabriusculo.

In arenosis ad flumen Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2624. (Drummond n. 578.)

Affinis *C. disticho*. — *Rami* (caules?) pedales, simplicissimi, ad apicem squae foliosi, cortice laevi atropurpureo glabro. *Folia* 2-3-pollicaria, vix $\frac{1}{6}$ lin. crassa, debilia, summa breviora. *Pedunculi* in summis axillis nacentes, solitarii, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ poll. longi, basi medioque squamulis ovatis acutis ex lineam longis bracteolati, apice subcapitato-4-6-flori, racemum terminalem 2-3-pollicarem saepe densiusculum componentes. *Bractee* coeruleae, $\frac{1}{2}$ lin. longae, basi sericeo-villosae. *Calyx* fere *C. distichi*, villositate tantum paulo brevior et limbo majore laete coeruleo, sub lente parce minuteque puberulo.

11. **Conospermum incurvum** Lindl. ramis conferte foliosis, puberulis, superne aphyllis remotiuscule adpresseque squamatis glabris, apice conferte racemoso-polystachyis; foliis tereti-filiformibus, arcuato-incurvis, supra sulcatis, pilosiusculis mox glabris; spicis squamula fultis, laxifloris; squamulis bracteisque ovato-lanceolatis, flore triplo brevioribus, glabris; calyce rhachique sericeo-villosissimis, limbi lobis apice glabris. — Lindley, Swan-River pag. XXX. n. 139.

In region. interior. Australiae merid.-occidental. Herb. Preiss. No. 750. (Drummond n. 579.)

Species *C. disticho* foliis floribusque simillima quidem, notis tamen modo indicatis facile distinguenda. *Folia* longiora, plerumque pollicaria, magis arcuata et distinctius sulcata, juniora pube rara tenerrima patenti pilosiuscula. *Ramorum* extremitas aphylla 2-5-pollicaris, scapiformis, squamis subfoliaceis, subulatis, basi paululum dilatatis, adpressissimis, 1-3 lin. dissitis, infimis 2-3 lin. longis, virescentibus, superioribus dimidio brevioribus et la-

tioribus rufescentibus obsita. *Racemus* 3-5-pollicaris, continuus, densus; spicis alternis, patulis, subcontiguis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis, nunc subsessilibus; nunc pedunculo ipsis aequali suffultis; bracteis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, e basi sub rhomboidea $\frac{2}{3}$ lin. lata, subulato-acuminatis, viridi-coerulescentibus; floribus inferioribus 3-5 lin. ab invicem distantibus.

12. **Conospermum brachyphyllum** Lindl. caule scapiformi, simplici, elongato subsericeo-puberulo v. demum glabro, ima basi dense folioso, superne remotiuscule foliosis subulatis adpressis tecto, apice corymboso-polystachyo; foliis tereti-filiformibus, arcuatis, tenuibus, glabris, supra unisulcis; spicis laxifloris, pedunculis lanato-tomentosis; bracteis ovato-lanceolatis, coloratis, glabriusculis, calyce triplo brevioribus; calycis sericeo-villosissimi lobis apice glabris. — Lindley l. c. pag. XXXI. n. 148.

In region. interior. Australiae merid.-occid. Herb. Preiss. No. 751. (Drummond coll. L.)

„Frutex“, fide Preiss.; specimina tamen, quae vidimus, omnia, vix sub frutices dici possunt. *Radix* verticalis, simplicissima, gracilis, crocea, dense granuloso-verruculosa. *Caulis* subpedalis, ima basi per spatium circ. pollicare conferte foliosus ibidemque nonnunquam ramulos 2-3 brevissimos, (vix semipollicares) foliosos sed non scapigeros emittens, supra folia in scapum excrescens, primo vultu aphyllum, sed re vera foliis tectum ipsi arcte adpressis, 1-3 lin. dissitis, inferioribus subulatis 5-6 lin. longis virescentibus, superioribus sensim decrescentibus basique paulo dilatatis, summis bracteisque pedunculorum basi fulcipientibus, squamiformibus, lanceolatis, fuscis, 3-2 lin. longis. *Folia* (radicalia) $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa, acuta, parvisime pilosiuscula, mox glabra, plus minus arcuata (sursum incurva). *Spicae* in apice scapi racemosae v. saepius corymbosae, 4-6-florae, 1-3 lin. ab invicem distantes; *pedunculis* 1-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, simplicibus, breviter albolanatis, a medio inde floriferis, floribus 2-5 lin. dissitis; *bracteis* (squamis scapi similibus) e basi ovato-rhombea (interdum obcordata) breviter acuminatis, 2 lin. longis, subcoerulescentibus, basi margineque lanatis. *Calyx* (*C. distichi*) 3-4 lin. longus, gracilis sed villis lineam longis patentissimis albo-sericeis densissime tectus ideoque crassitiem bilinearem simulans. *Nucula* turbinato-hemisphaerica, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, rufo-tomentosa, coma marginali et terminali sericea lineam longa, rufidulo-albida.

13. **Conospermum Stoechadis** Endl. caule fruticoso, ramoso, laxe folioso, ramis subtomentosis; foliis tereti-filiformibus, elongatis, subsulcatis, apice callosis; pedunculis terminalibus axillaribusque elongatis, paniculato-polystachyis, bracteis late ovato v. obcordato-cuspidatis rhachique lanato-tomentosis, cuspidate glabra; calyce lanato-villosissimo, bracteam triplo superante, lobis apice glabris. — Endlicher in Annal. Wien. Mus. 2. pag. 208, et Nov. stirp. decad., Jun. 1839. pag. 60. n. 68. (Descript. optima!)

Conospermum sclerophyllum Lindl. Swan-River (in Bot. Reg. Dec. 1839.) pag. XXX. n. 138.

In arenosis sylvae prope Pine apple ad flum. Cygnorum, d. 20. Jun. Herb. Preiss. No. 741 et ad flum. Canning, d. 22. Jul. No. 736. In limoso-calculosis asperis prope oppidum York, d. 9. Sept. No. 744 et ad radices jugi montium Darling's-range, Perth, d. 1. Nov. 1839. No. 749. In region. interior. Australiae merid.-occid., m. Febr. 1841. No. 742. (Drummond n. 581 et coll. L.)

„Frutex 3-4-pedalis, strictus;“ *rami* subsimplices, basi pennae anse-
nae crassitie, cortice tenui cinnamomeo. Paniculae rami primarii subco-
mpositi, racemoso-pauciramiosi.

sect. II. CHILURUS, R.Br. Calycis limbus aequaliter 4-
partitus, lobis conformibus planis angustis caudatisve tu-
bum aequantibus v. longe superantibus.

4. **Conospermum teretifolium R.Br.** caule glabro,
basi folioso, apice corymboso-paniculato polystachyo; fo-
liis tereti-filiformibus, longissimis, rugoso-sulcatis, glabris,
rigidis; spicis brevibus, bracteis obovatis cuspidatis basi
rhachique puberulis, flore multo brevioribus; calyce glabro,
limbi tubo longioris lobis lanceolatis. — R.Br.! prodr. pag.
369. Endl. ic. t. 46.

In solo turfoso-arenoso ad Stirling's terrace, Plantagenet, et in distr. Sussex,
22. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 785. (Sin. Reg. Georg., R. Brown! et Allan
uningham! in Hb. DC. Fraser in Hb. Shüttl.)

„Frutex? v. suffrutex? junciformis, ramis (caulibus?) validis bipedalibus
asi pennam cygneam crassitie aequantibus, teretibus, viridibus, tenuiter
ulcato-lineatis. *Folia* saepe 12-14 poll. longa, lineam crassa, mucrone v.
alio brevi sphacelato acutiusculo terminata. *Flores* 6-8 lin. longi, albi (ex
icco ochroleuci) tubo angusto 2-3 lin. longo, apice substricto, fauce
ovata subinflata vix lineam longa, limbi lobis aestivatione spiralliter contortis,
superiore basi paululum latiore et concavo antheram perfectam bilocularem
obtegente. — Icon citata minus bona, calycis formam et proportionem haud
exacte (tubum scilicet lobis aequalem, faucem haud ampliata) ostendens
et a speciminibus nostris insuper recedens bracteis ovato-lanceolatis et anthe-
rae sterilibus lobis lateralibus intermedio brevioribus denticuliformibus; nos enim
constanter (et quidem etiam in ipso specimine Browniano) contrarium, sc.
lobos laterales subulatos, intermedium vere minutum, observavimus. *Stigma*
denique non vidimus tenue circinato-involutum, sed obtusum subcucullato-
reflexum.

15. **Conospermum petiolare R.Br.** caule fruticoso, ab-
breviato, folioso, tomentoso; foliis planis, lineari-gladiatis,
elongatis, venosis nervoso-marginatis, glabris, petiolo te-
reti basi dilatato; capitulis terminalibus, subsessilibus, e
spiculis arcte congestis paucifloris compositis, bracteis ova-
tis oblongisque acuminate, puberulis; calycis tubo glabrius-
culo bracteam subaequante, limbi triplo longioris sericeo-
villosi laciniis augustissime linearibus. — R.Br. suppl. pag. 11.

In clivulo arenoso ad montem Baldhead, Sinus Regis Georgii III., d. 16. Oct.
1840. Herb. Preiss. No. 757. (Fraser in Hb. Shüttl.)

Caulis 1-6-pollicaris, apice praecipue conferte foliosus, simplex v. e
summis axillis ramulum unum alterumve brevissimum proferens. *Folia* ri-
gida, crassiuscule coriacea, inferiora (incluso petiolo 2-3-pollicari) pedalia,
6-8 lin. lata, summa triplo breviora et angustiora, limbo in petiolum basi
incrassato-dilatatum decurrente plano (averso?) nervis venisque utrinque
conspicuis, nervo medio crassiusculo, lateralibus tenuioribus marginantibus
v. paululum intramarginalibus, venis acutangulis remotis venulisque plerum-
que obsoletis in rete laxum anastomosantibus. *Capitulum* sphaeroidem,
magnit. nucis Juglandis, e spicis 3-4 brevissimis conflatum, pedunculo vix

2-3 lin. longo, squamis triangularibus brevibus adpressis bracteato; *bractea* ad basin spicularum ovato-oblongae 3-5 lin. longae, fuscae tomentosae glabrescentes, reliquae (superiores v. interiores) sensim minores subsericeo-pilosiusculae. *Calyx* 12-14 lin. longus, pube patula flava villosus, tubo 3 lin. longo, vix lineam crasso, parce pilosiusculo, apice angustato, fauce subinfundibuliformi parum ampliata $1\frac{1}{2}$ lin. longa, limbi laciniis 9-10 lin. longis subfiliformibus, supra glabris basique subcarinato-uninerviis caeterum planis superiore ima basi paulo dilatata et concava. *Antherarum* loculi steriles abbreviati. *Stylus* ad medium usque capillaris, deinde incrasatus et bis geniculatus, apice attenuatus, stigmatibus inflexo obtuso subcucullato. *Nucula* coma longa rufa.

16. **Conospermum capitatum** R.Br. caule fruticoso abbreviato, folioso, glabro; foliis planis, anguste linearibus longissimis, tortilibus, uninerviis, submarginatis, puberulis glabrisve, petiolo semitereti basi subdilatato, capitulis terminalibus, subsessilibus, e spiculis arcte congestis paucifloris compositis; bracteis ovatis oblongisque acutis, flore parum brevioribus glabriusculis; calycis limbo adpresse sericeo-pubescente, lobis angustissime linearibus tubo glabro subaequalibus. — R.Br. prodr. pag. 369.

In planitie subarenosa, inter frutices ad radices montis Wuljenup, d. 14. Oct. et in solo subturfoso sylvae prope oppidum Albany, d. 7. Dec. Herb. Preiss. No. 760. In solo turfoso planitie prope montem Elphinstone, d. 21. Oct. No. 756 et in glareosis umbrosis sylvae ad latus montis Clarence, d. 7. Dec. No. 760. omn. in distr. Plantagenet.

Vegetationis modus et inflorescentia penitus praecedentis, a quo folia angustissimis ($\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. latis, saepe sesquipedalibus) semper arcuato incurvis aut flexuoso-tortuosis (interdum minute pubescentibus, No. 760.) et calyce breviori (9-10 lin. longo) pube brevi adpressa cano-sericeo facillime distinguitur. Genitalia et nucula *C. teretifolii*.

Sect. III. ISOMERIUM R.Br. Calycis limbus regulariter 4-partitus, lobis conformibus angustis, tubo brevi postice gibbo parum longioribus intus carinato-convexis (triquetris).

17. **Conospermum flexuosum** R.Br. glabrum caule suffruticoso, dichotomo-ramoso, inferne tereti folioso, superne angulato paniculato bracteato; foliis lingulatis, elongatis, venosis, nervoso-marginatis; capitulis ramulos terminantibus, solitariis, paucifloris, calycibus extus bracteisque ovatis sericeo-puberulis, limbi lobis lanceolatis obtusis supra glabris rugulosis. — R.Br. suppl. pag. 11.

In arenosis sylvaticis district. Nelson et Plantagenet, m. Dec. 1839 et 1840. Herb. Preiss. No. 753.

Species insignis, ab omnibus distinctissima, habitu, foliis et inflorescentia ad *C. coeruleum* accedens. — Specimen bipedale. *Caulis* basi lignosus, teres, fuscus, crassitie pennae columbinae fortioris, a basi ramosus, ramis omnibus dichotomis, nervoso-4-5-angulis, angulis papilloso-asperulis; paniculae ramis angulo recto divaricatis, strictis, bractea triangulari-lanceolata acuta 1-2 lin. longa, coriaceo-membranacea fusca suffultis. *Folia* rara, infimos tantum ramos fulciantia, cum petiolo limbum subaequante 5-8-pollicaria,

Rom. v. Sch. fift. veg. 3. p. 25 et 449.

lin. lata, obtusiuscula, basi longe attenuata, caeterum omnino *C. petio-*
is. *Capitula* in ultimis ramulis (3-5 lin. longis) subcorymbosa, 3-6-flora.
actae cucullato-obovatae v. turbinatae, acutiusculae v. subapiculatae,
 i subconcolores, tenuissime puberulae, apicem versus obscure virescentes,
 ycis tubum aequantes, lineam longae lataeque. *Calyx* extus pallide ru-
 lus? pube minuta adpressa, lobis $\frac{3}{4}$ lin. longis, $\frac{1}{3}$ lin. latis, dorso pla-
 us, supra carinato-convexis, glabris, niveis, minute rugulosis. *Antherarum*
 uli abortivi minuti, denticuliformes. *Stylus* brevis vix faucem attingens,
 formis, aequalis, stigmate obtuso subinflexo.

SYNAPHEA R.Br. Endl. gen. n. 2131.

Meisn. gen. pag. 332. (245.)

Synaphea dilatata R.Br. foliis cuneatis, trilobis, utrin-
 que reticulato-scrobiculatis glabris, lobis inciso-dentatis
 submuticis, petiolo limbum aequante v. longiore laxe piloso;
 spicis simplicibus, folio brevioribus, laxifloris, pedunculo
 rhachi bracteisque villosis; calyce puberulo, stigmate lato
 longe bicorni. — R.Br. prodr. pag. 370. Lam. ill. t. 914!
 Endl. iconogr. t. 32!

Conospermum reticulatum Sm. in Rees Cycl.

In arenosis sylvae distr. Sussex, d. 17. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 776 et
 region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. No. 773.

Rhizoma repens? atrofusum, crassitie pennae anserinae, apice ramosum,
 mis brevibus ex apice surculos nonnullos caulesve decumbentes v. adscen-
 dentes 3-4-pollicares (rarius pedales, graciles) emittentibus. *Folia* infima
 nunquam pedalia, incluso petiolo 5-9-pollicari, nonnulla saepe indivisa
 pathulata, trinervia v. triplinervia, apice rotundato v. repando 1-2 v. 3-
 mucronulata. *Stigmatis* discus latior quam longus, cornubus subulatis late
 istantibus brevior.

Synaphea decorticans Lindl. foliis utrinque reticu-
 lato-favosis, glabris, limbo petiolo piloso glabrore brevior
 tripartito basi cuneato, segmentis divaricatis planis cuneat-
 tis, lateralibus 2-3-lobis, terminalis 3-partiti lobis 2-3-fi-
 dis (v. rarius indivisis) lobis obtuse mucronatis; pedunculis
 folia subaequantibus, gracilibus, indivisis v. inferne pauci-
 ramosis, apice appresse puberulis, spicis laxiusculis, bracteis
 calycibusque glabris; stigmate lato truncato-suborbiculari,
 submutico. — Lindley Swan-River pag. XXXII. n. 150.

In calciosis inter frutices sylvae trans Halfwayhouse et ad flum. Canning, d.
 12. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 780. (Drummond coll. I.)

„Suffrutex pedalis“. Vegetationis modus omnino praecedentis, *rhizo-*
mate tantum crassiore et verticali. *Folia* (incluso petiolo gracili) 6-12-pol-
 licaria; primorum nonnulla (ut in pluribus aliis speciebus) multo breviora,
 saepius indivisa aut simpliciter 3-loba, petiolo limbo breviora praedita; rete
 venosum fere *S. dilatatae*, areolis tamen plerumque paululum majoribus;
 laciniae et segmentorum pars attenuata 2-3 lin. lata. *Squamae* ad basin
 pedunculorum („involucrales“ Lindl.) ovali-oblongae, interdum cuspidatae,
 membranaceae, fuscae, striatae, sericeo-villosae, demum margine excepto
 glabrae, 3-6 lin. longae (in omnibus speciebus obviae) sunt folia abortiva,

ad petioli basin dilatatam reducta; inflorescentia igitur semper axillaris. *Pedunculi* inferne tantum ramulum unum alterumve (rarius nullum) brevem divergentem proferentes, spica 1-3-pollicari terminati, floribus infimis saepe pollicem et ultra dissitis; bracteis ovatis acutis, flore triplo brevioribus, patulis calyceque aureis, junioribus ciliolatis et basi puberulis. *Stigma* oblongum, peltatum, truncato-suborbiculare v. obverse subreniforme, angulis indenticulos vix conspicuos saepiusque inflexos productis.

Species, ut videtur, ad *S. favosam* R.Br. accedens, sed stigmatis formae spicarum rhachi puberula et petiolis (junioribus saltem) more *S. dilatatae* basi laxe pilosis facile dignoscenda.

3. ***Synaphea petiolaris* R.Br.** glabra, foliis longe petiolatis, utrinque reticulato-scribiculatis, tripartitis, segmentis indivisis v. 2-3-fidis, laciniis planis obtusis acutiusve submuticis; pedunculis elongatis, gracillimis, inferne paucis ramosis, spicis laxifloris inferne interruptis, bracteis ovatis acutis patulis calyce vix triplo brevioribus ovario villosius aequalibus; stigmate ovato, breviter bicorni, cornubus approximatius v. in rostellum acutum conglutinatis. — R.Br. prodr. pag. 370.

In glareosis sylvae ad latus orientale montis Clarence. Plantagenet, d. 30. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 781 et in region. interior. Australiae merid.-occid. No. 778. (Sinus Regis Georgii, R.Br. in Hb. DC.)

Facies fere praecedentis, sed stigma diversissimum et folia minus regulariter divisa, nonnulla simpliciter triloba, segmentis laciniisque saepius haud exacte oppositis, apice obtusiusculis v. rarius attenuato-acutatis et mucronulo obsoleto obtuso v. nullo terminatis, reticulatione tenuiore. *Pedunculi* folia plus minus superantes (saepe pedales) glaberrimi v. vix apice inter flores parce adpresseque pilosiusculi, parte florifera saepius 3-4-pollicari. *Flores* fere $\frac{1}{3}$ minores, 2 lin. longi, extus glabri, limbi lobis intus plus minus pilosiusculis v. subglabris. *Stigma*, quod in diagnosi primitiva dicitur „acutum“, in ipso specimine Browniano videmus ovato-oblongum apice breviter sed manifeste bifidum. Specimina Preissiana, Browniano ut ovum ovo similia, varias stigmatidis formas, quas supra indicavimus, ostendunt.

Synaphea gracillima Lindl. Swan-River pag. XXXII. n. 151. (Drummond n. 588 et coll. I.) cum *S. petiolaris* omnibus notis exactissime convenit, excepto solo stigmate dilatato (latiore quam longo) in cornua 2 longiuscula sinu lato separata producta, fere semilunari. Quae stigmatidis forma, *S. dilatatae* valde similis, jam in alabastro observatur.

4. ***Synaphea acutiloba* Meisn.** glabra, foliis petiolo brevioribus, utrinque reticulato-favosis, tripartitis, segmentis tripartitis laciniisque complicatis apice 2-3-fidis attenuato-acutis, pungenti-mucronatis; pedunculis elongatis, gracillimis, inferne pauciramosis, spicis basi interruptis, bracteis minutis ovatis flore quadruplo brevioribus; stigmate ovato, brevissime bifido, ovario glabro.

In solo limoso-lapidoso prope cataractam ad caput flum. Cygnorum. Herb. Preiss. No. 777 et ad jugum montium Darling's-range, haud procul a cataracta. No. 782, d. 25. et 26. Jul. 1839. (Drummond n. 589.)

Species praecedenti simillima quidem, sed, ni fallor, notis indicatis, praecipue foliorum reticulatione diversa et stigmate (cujus cornua constanter brevissima et approximata, sed nunquam conglutinata, nec demum elongata et divaricata observavimus) satis distincta. — „Frutex pedalis“. *Folia* 3-5-pollicaria, incluso petiolo limbo duplo longiore v. rarius subaequali; infimorum

nulla quandoque (ut in praecedente) cuneato-oblonga subsimpliciter tri-
a et grossiuscule reticulata, segmentis planis. „Flores vitellini“, magnit.
cedentis, bractee vix $\frac{1}{2}$ lin. longae.

Synaphea Preissii Meisn. foliis glabris, utrinque reticulato-favosis, limbi petiolo sublongioris tripartiti segmentis elongatis subcanaliculatis trifidis laciniisque linearibus attenuato-acutis subpungentibus; pedunculis foliis brevioribus, indivisis subsericeo-pubescentibus, fere a basi laxiuscule floriferis, bracteis ovatis acutis flore dimidio brevioribus glabriusculis; stigmatе ovato, apice inflexo obtuso obsolete emarginato.

In clivulo arenoso portus Princess Royal Harbour, d. 30. Sept. 1840. Herb. eiss. No. 779.

Suffrutex, caudice subterraneo lignoso, 6-8-pollicari, digitum crasso, fusco, in radice similem simplicem attenuato, apice in ramos nonnullos si similes circ. pollicares diviso, qui iterum apice cauliculos breves ($\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -pollicares) foliis spicisque arcte congestis coronatos emittunt. *Folia* cluso petiolo 3-6-pollicaria, limbo basi vix 3-5 lin. lato, in petiolum cuneato-angustato, segmentis 2-3-pollicaribus, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis subconformibus qualibusque vix apice cuneatis ibique in lacinias 3 (rarius 2) 5-12 lin. longas 2 lin. latas divaricatas divisas; segmentis laciniisque supra leviter convexis v. rarius planis; reticulatione fere praecedentis, et *S. decorticantis*, paulo acutius quam in *S. petiolaris* prominula; foliorum inferiorum nonnulla interdum indivisa, integerrima, spatulato-lanceolata, brevissime mucronata, et cuneata apiceque simpliciter trifida, penitus plana. *Spicae* et florum magnitudo *S. dilatatae*, sed pedunculi pubescentia brevissima adpressa (nec longa, patens, laxa) bracteis ($1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis) calycibusque fere glabris. *Stigma* nequaquam bicornе, sed primo intuitu truncatum, apice extenuato-membranaceo inflexo obtuso leviter emarginato.

Synaphea polymorpha R.Br. ramis pubescentibus, dense foliosis; foliis glabris, utrinque reticulatis, rameis brevissime petiolatis, tripartitis, segmentis subcanaliculatis semitridis spinoso-tridentatis v. lateralibus indivisis; spicis pedunculo sericeo-pubescente longioribus, vix folia aequantibus, densifloris; bracteis ovatis, acutis, flore dimidio brevioribus, glabris; stigmatе oblongo acuminato indiviso, ovario pubescente. — R.Br. prodr. pag. 370.

In solo turfoso-arenoso circa oppidum Albany, Plantagenet, d. 8. Oct. 1840. herb. Preiss. No. 775 et in region. interior. Australiae merid.-occid. No. 784.

„Frutex 3-4-pedalis, strictus. Aboriginibus *Binda*“. *Rami* bipedales, irrigati, subsimplices, fusco-rubri, costato-lineati, undique conferte foliosi, apicem versus cinereo-pubescentes. *Folia inferiora* cum petiolo saepe 4-pollicaria, lamina petiolum aequante cuneata, ultra medium 3-fida, infra divisionem pollicem lata, segmentis lateralibus saepe bifidis, terminali haud longiore constanter 3-fido, laciniis plerumque irregulariter 2-4-dentatis, dentibus grossis triangularibus spinescenti-acutatis; *folia superiora* circ. pollicaria, petiolo 2-3 lin. longo ad apicem usque membranaceo-dilatato semimplectente, lamina inferiorum, segmentorum lacinae laterales plerumque indivisae. *Spicae* in summis axillis solitariae v. 2-3 fasciculatae, subpollicares (rarius 2-pollicares) pedunculo subsericeo-piloso, bracteis lineam longis puberulis mox glabris. *Calyx* glaber luteus, magnit. *S. petiolaris*. *Stigma* ubiuforforme, acumine incurvo. *Ovarium* pubescens.

7. **Synaphea brachystachya** Lindl. ramosa, ramulis cano-tomentosis, foliosis; foliis supra laeviusculis glabris, subtus reticulatis subsericeo-tomentosis demum glabris, inferioribus subsessilibus obovatis, intermediis in petiolum ipsis longiorem cuneato-angustatis superioribusque petiolo dilatato multo longioribus trilobis, lobis 2-3-fidis subcanaliculatis, laciniis apice spinoso-2-3-dentatis; spicis axillaribus, fasciculatis, simplicibus, folia subaequantibus, basi squamis ovalibus sericeis involucrentibus, continuis; bracteis ovatis, acuminatis, flore glabriusculo dimidio brevioribus pedunculisque pubescentibus; stigmatibus oblique peltato, late obovato-orbiculari, leviter emarginato, ovario pubescente — Lindley Swan-River pag. XXXII. n. 152.

In arenosis ad latus Montis Eliza. d. 17. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 773. (Drummond n. 590 et coll. l.)

„Frutex 2-3-pedalis, erectus. Flores crocei“. — A praecedente, cui simillima, praeter notas jam indicatas facile distinguitur foliorum reticulatione minus prominula, saepius (maxime in pagina superiore) laevigata et fere oblitterata, et squamis involucrentibus ad spicarum basin ovalibus lanceolatisque, 3-5 lin. longis. Flores juniores puberuli. — Variat foliis glabriusculis, segmentis angustioribus ($1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis) magisque complicato-canaliculatis et duplo triploque latioribus fere planis. — Nuculae virides, obovatae v. subglobosae (mole seminibus *Viciae sativae*) reticulato-rugosae, demum glabrae, styli basi mucronatae, ciliis brevissimis coronatae.

8. **Synaphea pinnata** Lindl. subacaulis?, foliis planis nervosis reticulato-favosis, glabris, petiolo pilosiusculo subaequalibus, aliis simplicibus lanceolatis integerrimis, aliis impari-pinnatis, pinnis 1-3-jugis indivisis v. infimis 2-3-partitis, foliolis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis apice subrecurvo-mucronatis; spicis ramosis, folia multo superantibus, floribus distantibus glabris, ovario pubescente. — Lindley l. c. n. 153.

In calculosis ad latera jugi montium Darling's-range, Perth, d. 15. Oct. 1899 sterilis. Herb. Preiss. No. 783.

Vegetationis modo et inflorescentia convenire videtur cum *S. petiolaris* et affinibus. *Petioli* et rhachis pilis albidis patulis, $\frac{1}{2}$ lin. longis, satis dense pubescentes. *Folia* simplicia incluso petiolo $1\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, 5-6 lin. lata acuta; pinnata duplo longiora, pinnis segmentisque 2-3 lin. latis petiolum aequantibus aut parum brevioribus, 1-3-nerviis, remote pinnato-venosis et inter venas prope marginem confluentes minute reticulato-favosis, reticulatione nervisque in pagina superiore vix prominulis. Flores non vidimus.

FRANKLANDIA R.Br. Endl. gen. n. 2134. Meisn. gen. pag. 332. (244.)

1. **Franklandia fucifolia** R.Br. glabra, foliis filiformibus dichotomis ramulisque glanduloso-verruculosis, spicis axillaribus simplicibus. — R.Br. ! prod. pag. 370. Endlicher iconogr. t. 52 !

Wern. & Schult. Syst. veg. 2. p. 24. et 449.

Röm. et Sch. sijt veg. 3. p. 23 et 449.

In solo turfoso arenoso inter frutices densos ad Stirling's-terrace, d. 21. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 755. (Sinus Regis Georgii, R. Brown! in Hb. DC.)
„Frutex 4-pedalis, strictus. Flores sordide crocei“.

PERSOONIA Smith. Endl. gen. n. 2138.

Meisn. gen. pag. 332. (244.)

1. **Persoonia macrostachya** Lindl. ramis pedunculis floribusque villosis-tomentosis; foliis tereti-filiformibus, elongatis, mucronatis, glabris, subtus sulcatis, floralibus interdum abbreviatis; pedunculis axillaribus unifloris, solitariis, flore brevioribus; calyce medio antice saccato, antherarum connectivo ultra loculos producto obtuso; ovario sessili, glabro, apice recurvo, stigmate sessili; drupa obovata breviter rostrata, laeviuscula. — Lindley Swan-River pag. XXXV. n. 172.

Inter saxa calcarea colliculi haud longe ab oppido Freemantle, d. 5. Jan. Herb. Preiss. No. 730 et in solo sublimoso sylvae ad flum. Serpentine, Murray, d. 6. Dec. 1839. No. 748. (Drummond n. 598 et coll. I.)

„Frutex 3-6-pedalis, expansus“. *Rami* pedales et ultra, graciles, subvirgati, saepius simplices, a medio floriferi indeque nonnunquam foliis brevioribus (saepe vix semipollicaribus) spicam subnudam apice tamen foliis longioribus comosam mentientes. *Folia* 2-6-pollicaria, vix rigidula, subtus unisulca, rarius canaliculata v. subbisulca, novella pubescentia. *Calyx* „sulphureus“, semipollicaris, pedunculo duplo triplo longior, antice medio v. paulo infra in sacculum rotundatum circ. $\frac{1}{2}$ lin. longum protrusus, lobis acutis muticis. *Antherae* lineares, connectivi acumine loculis dimidio brevior. *Drupa* basi attenuata, cum acumine crassiusculo lineam longo plus minus hamato-recurvo semipollicaris, tenuissime rugulosa, 1-sperma. *Flores* interdum non ex ramo primario, sed ex ramulis (foliosis) in racemum dispositis oriuntur. — Species proximè accedens ad *P. saccatam* R.Br. suppl. pag. 12, quae differt foliis exsulcatis.

2. **Persoonia microcarpa** R.Br. ramis puberulis, foliis tereti-filiformibus, elongatis, acutis, glabris, subtus unisulcatis v. canaliculatis; pedunculis axillaribus 1-3, unifloris calyceque multo longiore haud saccato tomentoso-villosiusculis, antherarum connectivo ultra loculos brevissime producto rotundato; stylo subulato, ovario subsessili glabro pluries longiore, apice recurvo, stigmate minuto. — R.Br. prodr. pag. 372.

In solo turfoso ad Stirling's-terrace, Plantagenet, d. 25. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 728. (in ora occid.-austral., Allan Cunningham! in Hb. DC.)

A praecedente, cui habitu, pubescentia foliisque convenit, facile distinguenda *floribus* paulo brevioribus, plerumque binis ternisve nec solitariis, *calyce* aequali nec saccato, antherarum apice sterili dimidio brevior et latiore rotundato, et *stylo* 2-3 lin. longo recto apice in hamulum recurvo. — „Frutex 2-3-pedalis“. *Foliorum* sulcus saepe obsoletus, apicem versus evanescens, rarius canaliformis. *Florum* fasciculi axillares, basi utrinque bractea laterali ovato-oblonga cano-villosa pedunculos (1-2 lin. longos) subaequante fulti, potius pro racemo trifloro sessili habendi.

3. **Persoonia Fraseri** R.Br. ramulis cano-pubescentibus; foliis compresso-filiformibus, subtus bisulcis, apice obtusiusculo sphacelato-mucronulatis, glabris, novellis floribusque sericeo-villosis; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis geminisve, flore triplo brevioribus; calyce haud saccato, antheris connectivi processu acuto apiculatis; stylo subulato, recto, glabriusculo, ovario stipitato villosulo duplo longiore, stigmate obtuso. — R.Br. suppl. pag. 12.

In limoso-arenosis planitiebus haud longe a praedio rustico Maddington ad flum. Canning, d. 1. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 729.

„Frutex pedalis. Flores flavi“. Praecedentibus similis, sed jam foliis facillime distinguenda. Rami subsimplices, graciles. Folia $1\frac{1}{2}$ -3-poll. caria, nunc fere-teretia, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, nunc compressa, lineam lata, profundius sulcata et rigidiora. Pedunculi 1-3 lin. longi, tam solitarii quam geminati v. ternati, basi bracteis 2 lateralibus albidovillosis lanceolato-linearibus $1\frac{1}{2}$ lin. longis deciduis muniti. Calyx „flavus“ (in sicco rufo-sericeus) 5-7 lin. longus, supra basin levissime coarctatus, limbo in alabastro conico acutiusculo, lobis muticis. Antherae 3 lin. longae, apice attenuatae, connectivi processu albidovillato conico acuto recto $\frac{1}{2}$ lin. longo, basi intus breviter sulcatae terminatae. Ovarium stipite vix lineam longo glabriusculo suffultum, ovale, dense flavido-villosum, stylo 3 lin. longo, apice haud recurvo, stigmate depresso.

4. **Persoonia quinquenervis** Hook. ramulis sericeo-puberulis, foliis lineari-spathulatis, sessilibus, planis, nervis parallelis sulcato-striatis, mucronulatis, glabris; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis, folio brevioribus, florem aequantibus, glabris; calyce genitalibusque glabris, antherarum apice sterili brevi obtuso; stylo recto, sulcato, ovario sessili subaequali, stigmate truncato concavo. — Hooker ic. pl. t. 425!

In limoso-arenosis glareosisque ad flum. Avon. (district. York) 9 mill. ab oppido York, d. 7. Mart. 1840 florens. Herb. Preiss. No. 531 et d. 9. Oct. 1839 fructifera No. 731. (Drummond n. 596 et coll. I.)

„Frutex 5-7-pedalis, ramis fastigiatis“. — An satis distincta a *P. striata* R.Br. suppl. pag. 13? cui tribuuntur folia linearia et pedunculi recurvi. — Variat floribus $2\frac{1}{2}$ -5 lin. longis et pedunculis (erecto-patulis) flore nunc paulo longioribus nunc brevioribus. Calycis laciniae breviter acuminatae, muticae. Drupa ovalis, sessilis; utrinque attenuata, stylo persistente 2 lin. longo duplo longior, laeviuscula, minute pallideque punctata.

5. **Persoonia Laureola** Lindl. glabra, foliis subsessilibus, ellipticis, planis, venosis, apice obtusiusculo callosis; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis, flore brevioribus; antherarum connectivo ultra loculos haud producto; pistillo glabro, ovarii stylo recto triplo brevioris stipite brevi haud articulado, stigmate subdilatato truncato; drupa compressa, ovali, rugosa, stylo laterali ipsa triplo brevior rostrata. — Lindley Swan-River pag. XXXV. n. 174. Hooker ic. pl. t. 426!

In arenosis sylvae district. Sussex, d. 19. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 726, fl. et fr. et in confragosis sylvae prope montem Wuljenup, Plantagenet, d. 13. Oct. 1840. No. 727. (Drummond coll. I.)

P. juniperina! LaSalle & Co.

~~Lafayette range. Mt. St. n.~~ In
~~praelictis montanis diffusus in~~
~~Warreni praeferens. fl. lutei. Tiedt.~~
~~Martii 1849. (fl. Oct. - Mart.)~~
Near South Fork river, Terman-
nias h.b. & II n. 388. Dec. 1848.

P. juniperina? pubes furt. Mill.
In collib. aridioribus ad port. cyaneum
fr. 4-5. h.b. 2. 622.

P. furcata furt. Mill. in dr. Adal. Drap.
Jan. 1852. p. 31.

In regione furt. clada montium
Lafayette & Hugh-range.

Anth; septate
Ab antecedente parillime he-
bita furcata diffinguitur.
Apolus erecto patentibus vi-
dofia vafus attenuatis.

^{viridis exsicca}
Drupa (nigrescens) oblique ovato-globosa
novo lacris & paulo nitens 4-6 lin.
Langa stylo dulcato tenui recto 2ⁿⁱ
^{lopyra dapioca}
^{rostrata} ^{vix} piperi similinarii infidens
Fructificat vire.

„Arbor 18-25-pedalis. Fructus maturi ab aboriginibus eduntur, immaturi insipidi“. *Folia* saepe 2½-pollicaria, 12-14 lin. lata, apice interdum obtundata, basi plus minus cuneato-angustata, petiolo 1-2 lin. longo supra lano v. saepius nullo. *Calyx* junior interdum minutissime parceque puberulus, lobis breviter acuminatis muticis antheras longe lineares parum superantibus. *Stylus* 2-3 lin. longus. *Drupa* nigra, glaucescente tenui obducta, emipollicaris, 3 lin. lata, compressa, marginibus acutiusculis, faciebus turgido-convexis exsiccatione reticulato-rugosis, insertione obliqua, stylo ex opposito margine paulo infra apicem laterali et ad latus deflexo recto.

Exstat in Herb. DC. specimen a b. All. Cunningham ad Sinum Regis Georgii lectum et nomine „*P. elliptica* Br.“ inscriptum, cum Preissianis minimode exactissime congruum; sed *P. elliptica* R.Br. prodr. pag. 373, namvis valde affinis, ex diagnosi a nostra differt floribus in racemos laterales dispositis et ovarii stipite articulado. *Drupae* stipes vix ¼ lin. longus, demum ima basi a pedunculo secedens. Accedit quoque ad *P. falcata* R.Br., quae differt foliis utrinque magis attenuatis falcatis pedunculisque duplo longioribus. *P. salicina* etiam differt foliorum forma, reticulatione minus conspicua, etc.

6. **Persoonia longifolia** R.Br. ramulis puberulis, foliis planis, elongato-linearibus, falcatis, uninerviis, rugoso-striatis, apice sphacelato obtusis, glabris; pedunculis unifloris, subsolitariis, flore brevioribus, axillaribus aut in racemos laterales basi apiceque foliosos rarius aphyllis dispositis; calyce subsericeo-puberulo, antherarum connectivo loculos vix superante obtuso; pistillo glabro, stylo laterali recto ovario breve stipitato obovato quadruplo longiore, stigmate obtuso, stipitis articulo inferiore brevior glandulas hypogynas superante. — R.Br. prodr. pag. 374.

P. Drummondii Lindl. Swan-River pag. XXXV. n. 173.

In arenosis sylvae ad portum Leschenault, Wellington, d. 13. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 724, „arbor 25-ped.“ et in solo turfoso-arenoso ad litus prope Princess Royal Harbour, d. 11. Oct. 1840. No. 732 steril. „frutex 16-18-pedalis“. (A. Cunningham in Hb. DC. Drummond coll. I.)

Rami crassi, ligno albedo, cortice suberoso fusco, stratis exterioribus multilamellosis papyraceis rubris; ramuli graciles, cinnamomei, glabri, saepe corymboso - v. subumbellato-ramulosi, novelli minute adpresso-puberuli; floriferi plerumque racemiformes, basi tantum apiceque folia pauca genuina (rarius nulla), medio vero nonnisi folia abortiva squamiformia ovato-oblonga fusca, 1-2 lin. longa, pedunculos fulcentia gerentes. *Folia* sessilia, conferta, 3-12-pollicaria, 2-5 lin. lata, aversa, plus minus falcata, vix coriacea, interdum tamen rigidula, nervo medio parum conspicuo, apicem versus saepe evanescente, venis rugulisve longitudinalibus tenuissimis densisque in utraque pagina plus minus conspicuis. *Pedunculi* 3-4 lin. longi, patuli, puberuli, solitarii, rarius gemini. *Alabastra* semipollicaria, conica, obtusiuscula, prope basin paulo coarctata, basi rotundata, croceo-cinnamomea, pube minutissima subsericea subtomentosa. *Calycis* lobi lanceolati, mutici, intus tomentosi, demum reflexi. *Antherae* longe lineares, demum circinnato-revolutae. *Ovarii* stipes lineam longus, infra medium articulatus. *Stylus* subulatus, sulcatus, inferne crassiusculus, 4 lin. longus. Fructus non suppetit.

Affinis *P. falcata* R.Br., quae jam foliis duplo-quadruplo latioribus facile distinguenda.

7. **Persoonia graminea** R.Br. glabra, ramis gracillimis, foliis anguste linearibus, longissimis, acutis, uninerviis, nervoso-marginatis planis v. margine recurvis; racemis axil-

laribus, multifloris, aphyllis, pedicellis secundis, solitariis, patulis, bractea lineari subbrevioribus; antheris connectivi processu setaceo loculis aequilongo recto aristatis; ovarii stylo triplo brevioris stipite brevi, basi articulato. — R.Br. prodr. pag. 374.

In solo turfoso-arenoso inter frutices densos ad litus portus Princess Royal Harbour, d. 24. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 725.

„Suffrutex, totus glaber, ramis dense intertextis“, gracillimis, flexilibus. *Folia* sparsa (interdum, ut etiam in praecedentibus, approximato-subopposita) 4-8-pollicaria, 1-2½ lin. lata, subcoriacea, recta, nervo medio subtus prominulo, lateralibus margini proximis v. cum eo confluentibus. *Racemi* solitarii (rarissime gemini) simplices, 2-5-pollicares, novelli pilis adpressis albis parce pubescentes, mox glaberrimi, fere ad basin usque floriferi; pedicelli secundi, 2-4 lin. dissiti, lineam longi, crassiusculi, patentes, apice dilatati, bracteola lanceolato-lineari plana 1-2 lin. longa suffulti, persistentes. *Alabastra* 2½ lin. longa, utrinque aequaliter attenuata, obtusa; calycis lobi lineares, obtusi, antherarum aristam parum superantes; antherae cum arista lineam longae. *Drupa* obovato-oblonga, rugulosa, 2½ lin. longa, stylo parum brevior sublaterali basi crassiusculo rostrata, stipite laterali vix ¼ lin. longo“).

GREVILLEA R.Br. **LYSSANTHE** et **STYLURUS** Knight et Salisb. (non alior.) **GREVILLEA**, **MANGLESIA** et **ANADENIA** Endl. gen. n. 2142, 2143. Meisn. gen. pag. 332. (245.)

Calyx 4-partitus v. 4-sepalus, laciniis sepalisve lineari-spathulatis apice concavo antheriferis; aut *irregularis* dorso fissus, laciniis secundis antrorsum revolutis liberis apice v. in calyptram stigma diu retinentem cohaerentibus, superioribus (posticis) duabus saepe longioribus v. altius insertis et apice auriculato-dilatatis; aut *regularis*, sepalis aequalibus liberis demum revolutis. *Glandula hypogyna* unica fere completè annularis, aut dimidiata antica, aut minuta aut nulla. *Ovarium* stipitatum, rarius sessile, ovoideum v. antice ventricosum, 1-loculare, 2-ovulatum. *Stylus* sublateralis, rectus v. adscendens v. declinatus, plerumque elongatus, interdum strumosus. *Stigma* aut laterale v. oblique sublaterale, disciforme, planum v. con-

* Ad calcem generis addere liceat speciem insignem nondum descriptam, quae est: **Persoonia velutina** A. Cunningh. mss. in Hb. DC., undique adpresse denseque sericeo velutina; foliis sessilibus, obovatis obtusis v. brevissime acuminatis, planis, basi attenuatis; pedunculis axillaribus unilobis, subsolitariis, apice dilatatis, ovario oblongo breviter stipitato villosulo sublongioribus. . . . Ad margines plantitici „Liverpool Plains“ Novae Cambriae austr. anno 1825 legit Allan Cunningham. Species in Brownii supplemento omissa, insignis. Pubescencia omnino *Podalyriarum* Capensium, nunc aureo fulva, nunc cinereo argentea. *Folia* 1-1½ poll. longa, 5-8 lin. lata, venis interdum obscure visibilibus. duabus prope marginem ad apicem fere usque excurrentibus. *Pedunculi* 3 lin. longi *Calyx* stamina et stylum non vidimus.

Sclerendina R. Br.

S. montana R. Br. in L. transit.

frut 2-3' narnus in montibus Te-
smannice 3-4000' altis, florifer
Jan. hb. M. J. I n. 51 & II n. 342.

From ex Arb. fist. veg. & p. 25 et 450.



avum v. convexum v. medio mucronatum, rarius rostrato-acuminatum; aut terminale depresso-capitatum v. conicum. *Folliculus* coriaceus v. lignosus, cernuus, ventricosus-ovatus, rarius compresso-oblongus v. subglobosus, mucronatus v. saepius stylo rostratus, laevis v. verruculosus v. subcostatus, 2-valvis. -1-spermus. *Semina* aut ovalia aptera v. submarginata apiceque brevissime alata, aut suborbicularia undique latius alata.

Frutices, rarius suffrutices v. arbores, pilis, si adsunt, medio affixis. *Folia* sparsa plana, indivisa v. pinnatim lobata, marginibus saepissime revoluta v. refracta, nunc angustissima, nunquam? vere teretia, stomatibus hypogenis, rarius amphigenis. *Racemi* nunc elongati spiciformes, interdum ramosi, nunc abbreviati corymbosi v. fasciculiformes, terminales, v. axillares, rarissime juniores involucrati strobiliformes, pedicellis geminis (raro pluribus v. solitariis) paribus fasciculisve bractea unica decidua suffultis, floribus rubicundis, rarius flavis v. albis, interdum oblique insertis.

Obs. 1. Grevilleae genus, quale hic comprehenditur, calyce, stigmatibus, folliculo semineque haud minus quam habitu tam varias induit formas, ut in lura, primo intuitu egregie distincta, rite facileque dividendum videretur; quae vero differentiae, quum per formas intermedias invicem arcte connectantur, immo penitus confluant et insuper cum differentiis habitu expressis vel non coincidunt vel hujusmodi peculiaritate aut nulla aut saltem haud stabili comitatae et confirmatae inveniuntur, generis subdivisioni quidem, at minime propriis generibus condendis adhiberi possunt. Clarius enim iisdem demonstratur generis *unitas*, s. v. v., quam heterogeneitas. Genera propria vero, quae alii forsitan iisdem superstruere conabuntur, characteribus artificialibus ac naturalibus sufficientibus firmisque aequae carebunt. *Anadeniam* „pro altera sectione vel subgenere *Grevilleae* potius quam genere diverso“ habendam esse, ipse jam declaravit cel. Brown (Suppl. pag. 21. adnot. ad *G. triternatam*). Intercedente nimirum sectione *Conogyne*, cui eadem stigmatibus forma, illa cum *Grevillea* arctissime concatenatur, et praeterea glandulae hypogynae defectus in nonnullis dubius est. *Manglesia* denique, quamvis habitu peculiari et stylo strumoso insignis, secundum methodi naturalis principia genericè separari non debet, quum hinc stigmatis indole cum Sect. *Conogyne*, inde floribus habituque cum *Gr. manglesioide* nostra (cui stylus et stigma *Grevilleae* genuinae!) omnino conveniat.

Obs. 2. Sectiones hic enumerandae omnes pertinent ad primam generis seriem (*Aphanoptera* nob., folliculo coriaceo, ovoideo v. oblongo, stylo plerumque toto stigmatique rostrato v. caudato, seminibus ovalibus apteris v. angustissime marginatis apiceque brevissime alatis). Ex altera serie (*Cycloptera* R.Br., folliculo lignoso, subrotundo, styli basi tantum mucronato, seminibus orbicularibus undique alatis) vix ulla species in Nova Hollandia extratropica crescere videtur.

Sect. I. LISSOSTYLIS R.Br.*) Folia omnia integerrima, margine recurva v. revoluta v. acute refracta, rarius plana. Flores fasciculati v. breve racemosi, raro axillares subsolitarii. Calyx irregularis. Pistillum glabrum v. pubescens, ovario stipitato v. subsessili, stigmatate laterali verticali v. obliquo, dorso plano v. convexo glabro, facie plano v. concavo v. leviter convexo. Folliculus laevis v. rarius costatus.

1. **Grevillea Drummondii** Meisn. foliis lineari-lanceolatis, acutis, uninerviis, aveniis, laevibus, utrinque ramulisque laxè pilosis, inferioribus planis, superioribus margine revolutis, floralibus angustissimis subsetaceis involucrum mentientibus; fasciculis terminalibus, 6-12-floris, subsessilibus, calyce extus glabriusculo intus ad faucem barbato, ovarii villosi stipite styloque brevissimo glabris, stigmatate laterali orbiculari plano.

Ad flumen Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2623. (Drummond n. 335. Hb. Shuttleworth.)

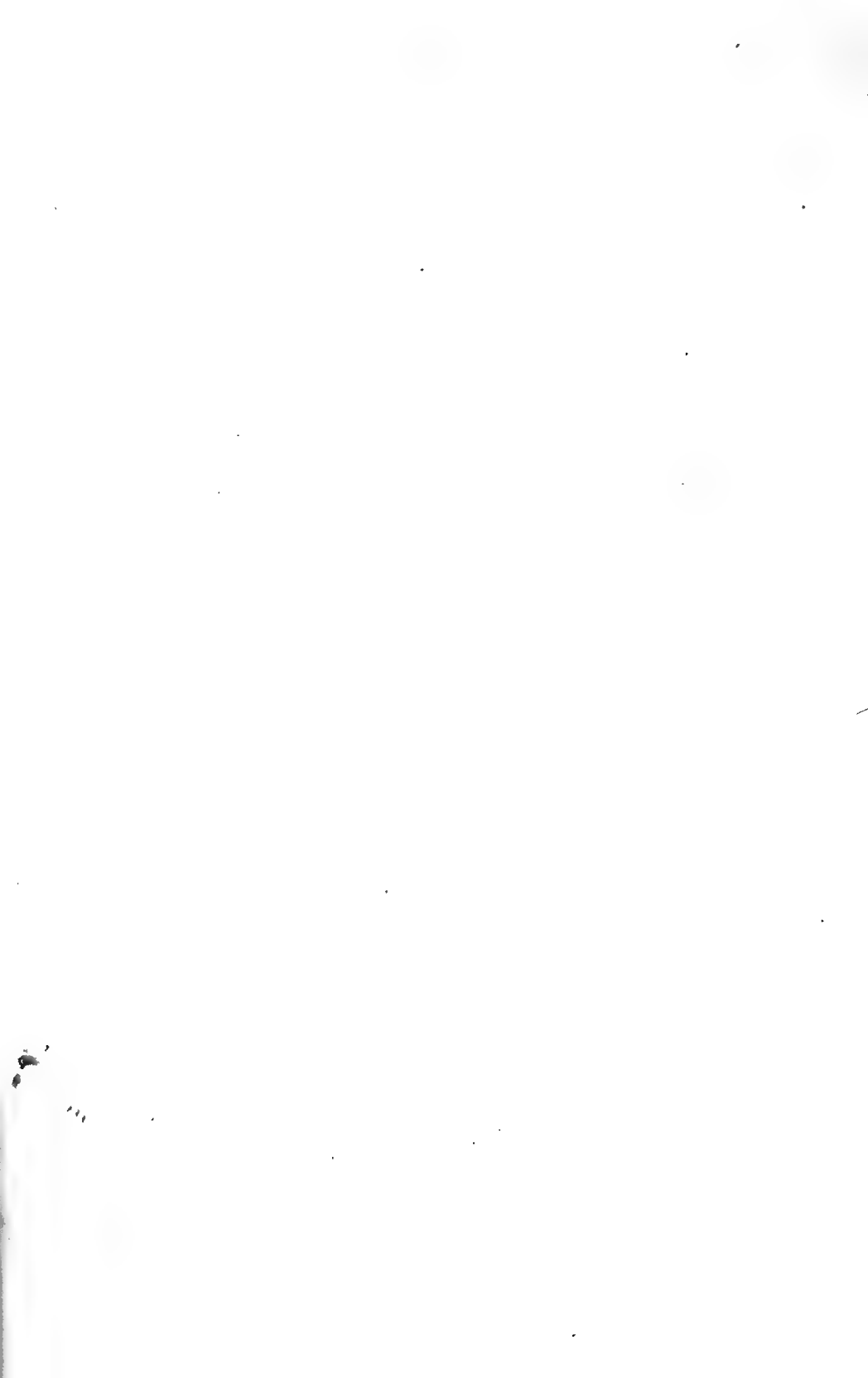
Fruticulus, ut videtur, vix pedalis, ramis ramulisque tenuibus erectis patulisve subcorymbosis, pube tenerrima patente eadem ac folia villosiusculis. *Folia* conferta, patentia, vix coriacea, pallide sordideque viridia, pollicaria v. breviora, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, utrinque subaequaliter attenuata et acuta, apice sphacelato saepe mucronuliformi, involucralia subfiliformia hispida subtus canaliculata, flores vix superantia. *Flores* subsessiles, flavi? *Calyx* 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus (more sectionis *Plagiopodarum*) oblique insertus et basi postice ovarii stipiti lineam longo adnatus, limbi unilabiati lobis obtusis, lateralibus (posticis) auriculato-dilatatis. *Stylus* crassiusculus, rectus, vix lineam longus, stigmatis diametro parum longior. — Affinis *G. fasciculatae* et *asperae* B., sed ab utraque jam differt foliis nec scabris nec subtus argenteis.

2. **Grevillea fasciculata** R.Br. foliis lanceolato-linearibus, acutis, margine revolutis, supra punctato-scabriusculis glabris subaveniis, subtus ramulisque subsericeis; umbellis subsessilibus, 4-6-floris, calyce subventricosso pedicello sublongiore, extus adpresse piloso, intus ad faucem barbato; ovario sessili, styloque calycem haud superante hirsuto, stigmatate laterali glabro hemisphaerico, antice concavo, medio obtuse umbonata; folliculo ventricosso-oblongo, puberulo, laevi. — R.Br. suppl. pag. 20.

*) Cum hac sectione conjungendam censeo alteram, *Ptychocarpam* R.Br., utpote characteribus nimis levibus distinctam et minime naturalem. Stylus enim in pluribus speciebus ab ipso Brown ad *Lissostylem* relatis minime glaber (cfr. *G. linearis*, *stricta*, *aspera*) et folliculus in pluribus ab eodem auctore inter *Ptychocarpas* collocatis vix ac ne vix costatus aut immo laevissimus est (cfr. *G. glabella*, *rosmarinifolia*). Itidem ovarium per gradus insensibiles e sessili in stipitatum abit.

G. ramulosa Ferd Müller acutis
foliis lanceolato linearibus mu-
ronatis margine revolutis supra
acutis brevissimum subtus rariusque
dense sericeo-villosis, ramis brevissi-
mum in ramulorum crebriorum
subalternatim secundum ramos dispo-
sitionem apice subsessilibus cir-
catis foliis pinnis fasciculatim
aggregatis divaricatis, perianthio
brevis pedicellato adpressis piloso,
ovario sessili sericeo. In glo folium
apicem vixit parvi-piloso longe
exserta, stigma lato ovali in
stylis apice incrassato quasi latere
subnovo

lutea maxim. *G. juniperinae* ra-
 gnata et ~~hirs~~ collaranda. Rami
 lutei cinerei (et fructu elongati)
 folia $\frac{1}{2}$ " circ. longa fere oblongius
 revoluta ^{super} ~~sepe~~ ^{mutui fere} ~~attenuata~~ ^{laciniosa}
 explanata $\frac{1}{3}$ " ^{latiora}. ~~Trianthem~~
 $\frac{1}{2}$ " circiter longa, stylo $\frac{1}{2}$ " (coccineis)
 Encoumides Berg, Nov. 1847. Hb. St. n.
 et collector fruticem *Spedatua* vocat.
 Pediculus oblongus fere oboide
 subventriculus ^{in apicem} ~~us~~ ^{basin} ~~basin~~ ^{apicem} ~~basin~~ ^{apicem}
 apicem ^{basin} ~~sub~~ ^{apicem} ~~basin~~ ^{apicem}
 2-3", rarius ^{negligens} ~~ex~~ ^{apicem} ~~basin~~ ^{apicem}
 pilosulus griseo fuscus inter flave-
 scenti pallidus, laevis, ~~stigmata~~ ^{stigmata}
 stylo ^{per} ~~per~~ ^{per} ~~per~~ ^{per} ~~per~~ ^{per}
 nigrescentia ^{nigrescentia} ~~angusta~~ ^{angusta} ~~oblonga~~ ^{oblonga}
 $\frac{1}{2}$ 1- $\frac{1}{2}$ " lata glabra ^{corp} ~~corp ^{convexa}
 plane ^{matura} ~~basin~~ ^{apicem} ~~apicem~~ ^{apicem}
 transversali impressa paulo ^{constricta}
 ventre ^{fulvo} ~~lato~~ ^{marginibus} ~~fructu~~
^{angustis} ~~his~~ ^{angustis} ~~orientalibus~~ ^{canaliculata}~~



Grevillea (Eugrevillea) Sturtii R. Br.

Folius indivisis (nonnullis rara bifidis)
angusta linearibus elongatis uninerviis,
marginibus acutis revolutis, racemis
oblongis cylindraceisve, rhachis pube
nullis, perianthisque imbricatis, gluti-
noso pubescentibus, ovario filipili,
styla glabra.

On sand hills in lat 27° S.
Arborescens. Rami teretes pube acutis
appressa persistente incana. Fol. 6-
10" longa vix 3" lata subtus pu-
bescentia incana, super laevem
glabrata. Thyrsus terminalis 2-4"
rhachis pedicellisque pube erecta
vix appressa persistens & glutinosa
intrinseca. Flor. eurrantia.

Grevillea (Egoleptura?) lineata R. Br.

Folius indivisis linearibus ensiformibus enerviis
subtus striis dum paucioribus elevatis
uniformibus intusque bis terve lati-
tudine supranatis, vix acutis inflexionis
latiore quam longa utriusque altitudo,
racemis terminalibus alternis, pi-
stillis femineis brevioribus, sty-
gmate conito.

It takes the places of gum tree
(Euc) in the scrub about lat 29° 30'
G. striatae proxima. Arborescens 20'

Inter frutices densos in depressis sylvae ad radices occidentales montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 718.

„Frutex 5-pedalis“. *Rami* graciles, fastigiati v. apice corymbosi, ramuli apice compressi leviter ancipites. *Folia* coriacea, erecta v. divaricata, apice sphacelato mucronulato-acuta, avenia v. obsolete venosa, supra viridia et sub lente dense punctato-asperula, subtus pallide cano-virescentia, pilis longiusculis arcte adpressis subsericea, adulta $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. lata, plana, margine leviter recurva, supra glabra et saepe laevigata, juniora dimidio v. duplo minora, marginibus ad nervum medium usque revoluta, supra convexa subtus canaliculata, novella cum ramulis dense sulvo-sericea. *Umbellae* ramulos breves (saepe vix 2-3 lin. longos) paucifolios terminantes, ebracteatae, summis tantum ramuli foliis lisque saepe minutis suffultae, pedicellis calycibusque pube subadpressa rufo-fusca parce hirsutis. *Calyx* 3-4 lin. longus, „coccineus“, tubo lineam v. paulo plus lato, sepalorum suturis nervoso, basi aequali, apice intus albido-barbato, limbo valde recurvo, subgloboso, pallidior densiusque villosus, lobis vix unquam secedentibus subaequalibus (superioribus haud auriculatis) cervice fissa styli apicem exserente. *Glandula hypogyna* dimidiata antice parva. *Pistillum* calyci aequilongum, ovario albido-barbato, stylo recto, tereti, rufo-hirsuto, persistente (etiam in fructu maturo vix 2 lin. longo) stigmatē cochleariformi nutante glabro, subrotundo, dorso convexo, antice excavato et e medio puncto elevato truncato pallido marginem non superante quasi umbonato. Species a cel. auctore sectioni *Eriostyli* adscripta, sed calyce, stylo parcius pubescente, stigmatē glabritie cum hac sectione multo minus quam cum prima convenit et, teste ipso Brown, *G. asperae* affinis, quae nonnisi „foliis lineari-oblongis obtusis et racemis abbreviatis recurvis“ differre videtur.

3. **Grevillea aspera** R.Br. „foliis lineari-oblongis, obtusis, mucronulatis, supra punctato-asperis, subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis, stylo brevissimo, stigmatē cochleariformi“. R.Br. prodr. pag. 377.

? *β. linearis* nob. foliis linearibus, margine arcte revolutis, subtus canaliculatis sericeis, junioribus supra ramulisque subsericeo-tomentosis.

Ad promontorium Cape-Riche, d. 20. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 712.

Praecedenti simillima, recedens tamen *foliis* omnibus anguste linearibus vix lineam latis et pollice plerumque brevioribus, nec non *floribus* fere $\frac{1}{3}$ minoribus et *stigmatē* minore antice minus concavo. *Racemus* brevissimus, fasciculum potius v. umbellam simulans. — Fatemur, nos *G. asperam* et *fasciculatam* e solis diagnosis auctoris nimis brevibus tute distinguere non posse.

4. **Grevillea Brownii** Meisn. ramulis puberulis, demum glabris; foliis ellipticis oblongisque, sessilibus, margine recurvis, supra glabris aveniis punctato-scabriusculis, subtus incanis, mucronulo sphacelato obtuso; umbellis subsessilibus 4-6-floris, calyce pedicello sublongiore, extus adpresse pilosiusculo, intus ad faucem barbato; ovario subsessili, villosus, stylo calycem superante pilosiusculo, stigmatē laterali glabro hemisphaerico antice concavo obtuse umbonato.

Inter frutices densos sylvae ad radices occidentales montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 719.

Rami elongati, graciles, demum glaberrimi, laeves, nitidi cinnamomei. *Folia* ramorum adulta 6-8 lin. lata, 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. lata, ramulorum plerumque

dimidio minora, subtus sordide albido-v. flavido-tomentosa. *Inflorescentia* florumque („coccineorum“) structura et pubescentia fere omnino *G. fasciculatae*, sed stylus duplo longior, gracilior, minus pubescens et stigma magis recurvum, umbone brevissimo. — Proxima videtur *G. depauperatae* R.Br. suppl. pag. 21, quae floribus solitariis diversa — forsitan mera ejusdem varietas?)

5. ***Grevillea brachystylis* Meisn.** foliis lanceolatis, acutis, subaveniis, basi longe attenuatis, margine revolutis supra laeviusculis ramulisque glabris, subtus adpresse pilosis; racemis terminalibus axillaribusque brevissimis, 4-6-floris; calyce pedicello longiore, rufo-villosiusculo, subventricosus, oblique inserto et ovarii stipiti postice adnato, intus puberulo, limbi lobis inaequalibus; ovario lanato, stylo brevissimo puberulo; stigmatate laterali, ovato-oblongo, acuto, dorso convexo puberulo, antice subconcavo glabro infra medium umbonato; folliculo ventricosus-ovato, tomentoso stylo stigmatateque incrassatis rostrato.

In arenosis planities Mocloy'splain, Sussex, d. 20. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 714.

„Frutex sesquipedalis“. *Radix* fibrosa. *Caulis* a basi ramosus, ramis patentibus v. adscendentibus, gracilibus, laevibus, glabris, inferioribus caulem subaequantibus, omnibus apice v. in summis axillis racemiferis. *Folia* 6-10 lin. dissita, rigide coriacea, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, $2\frac{1}{2}$ -5 lin. lata, utrinque (basin versus tamen longius) attenuata, supra obsolete venosa v. avenia et sub lente puncticulata vix tamen scabriuscula, subtus pilis longiusculis adpressis subcanescentia v. obsolete sericea. *Pedunculi* 2-4 lin. longi, glabri apice racemoso-4-6-flori, saepius recurvi, bracteis caducissimis oblongo-linearibus pedicello 1-2 lin. longo paulo brevioribus. *Calyx* „coccineus“, $3-3\frac{1}{2}$ lin. longus, pube rufa brevi superne densiore tomentoso-hirsutus, nervis suturalibus subcostatus; tubus antice paulo ventricosus, basi obliquus (sepalis 2 postice paulo altius insertis) et postice ovarii stipiti $\frac{1}{2}$ lin. longo adnatus, intus ubique puberulus, pube prope faucem longiore, limbo valde incurvo, lobis ovatis obtusis vix sponte secedentibus, posterioribus (lateralibus) paulo longioribus in auriculam rotundatam conspicuam dilatatis, cervicem fissam stigmatatis apicem exserente. *Glandula* hypogyna antica parva. *Stylus*, vix lineam longus crassiusculus, subcompressus in stigmatibus dorso deliquescentis, minute puberulus; *ovarium* ventricosum, albo-villosum; *stigma* fere

*) Hujus loci species incerta est: *G. attenuata* A. Cunn., ramosissima, ramis ramulisque patentissimis apice pubescentibus; foliis sessilibus elliptico-lanceolatis, acuminatis, margine recurvis, supra glabris venosis punctato-asperulis, subtus adpresse fulvo-pubescentibus; racemis fasciculiformibus, axillaribus, breve pedunculatis, 6-8-floris, floribus subsessilibus; calyce adpresse hirsuto, intus basi et prope faucem piloso, lobis parum inaequalibus obtusis; ovario sessili hirsuto, stylo calycem haud superante recto apice stigmatate laterali subrotundo utrinque subconvexo glabro. — Ad „Bulga Mountains, Hunter's River“, a. 1825 legit Allan Cunningham! Herb. DC. — Proxima *G. acuminatae* R.Br., sed floribus minoribus et pube densa auro fulva subsericea hirsutis distincta. — *Folia* 6-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, utrinque attenuata, apice submucronato acuminata, nervo venisque supra plus minus conspicuis, pagina inferiore ferruginea pubescente vix ac ne vix sericea. *Pedunculi* in extremis axillis solitarii, apylli folio multo breviores, apice brevissime racemiflori, bracteis nullis v. caducissimis, pedicellis vix lineam longis. *Calyx* forma et magnit. *G. Brownii*, sed densius hirsutus et limbus minus revolutus. *Pistillum* totum 3 lin. longum. *Stigma* verticale disciforme, postice fere planum antice subconvexum muticum.

G. lananulocae Philadelph.
^{G. macrophylla Griseb. in litt.}
Varias formas incit, ut jam a C
auctore monitus, quas sequenti
modo separavi.

α. angustifolia Griseb.

cauli ramosisimo, foliis angustis
arcte revolutis minoribus.

Ad montes prope Marcellus Sept
Nepos Bethaniam Sept. 48. In inter
ribibus inter Rivoli & Gaucha-Bay
prope montem Murkard. Oct. (forma fl. fol.
(huic caulis saepe stritte eriti!) vario.)
Inter mont. Barkui & fl. Murray
in locis aruosis fruticulis ab
arboribus. Oct. (huic folia ^{laevia} curvata
subpatentia! fasciculi pauci - uniflori)
hb. Z. n. 52. Vesty-creek trans
fl. Murray!

β. latifolia Griseb.

cauli ramoso, foliis latis recur-
vatis plerumque majoribus.

Ad pagum Newington. (huic prope
rosam bop. et apud cinerastens. Specim
fota pubescentia brevissima molli
indata!) Lapsy-range hb. N. n.

(huic folia usq. ad 2" long. 1/2" lat. caulis
nervus p. del. ultra) In planis
arosis inter fruticosa aut montes
Lapsy-range alt. fl. & fruct.)

In montosis ad rivul. Salts-Krak
Jul. 1848. In locis similibus prope
Lobethal. Jun. 1848 (huic elata eriti)
Hope-valley (flori & fructifer) Aug.
Ad pedes mont. Parrya-range Sept.
14. 1848 (specim. prostrate humilia)
Vandy-shrub. Sept 48. Hated place
Sept 48.

Collulus illi G. ranulocae perfimilis
sed plus magis ramosus est enim
pube brevissima fore velutinus
& viridiflora Griseb.

^{longit. subcrenatis, vix subcrenatis, foliis}
laevioribus quam in alius Lapsy-range!

† G. Latrobei! Meisner.

Stipis nostra e Australia
filice accipit. G. Australi,
planta Diemenicae, valde est
alsimilis tam habita quam
charactribus. Expositioni dia-
gnosticae addas, ut folia adulta
lanceolato linearia per tota ex-
planata haud minime fahn-
cata inveniuntur.

1½ lin. longum, ovato-oblongum, acutum v. subacuminatum, rectum, basi rotundatum, antice leviter concavum et prope basin brevissime obtuseque umbonatum. *Folliculus* ovoideus, vix compressus, antice ventricosus, excluso rostro (stylo stigmatate incrassatis) ipso fere triplo brevior semi-pollicaris, laevis (ecostatus) virescens et pube brevi subtomentoso-canescens, bivalvis. *Semina* non vidimus.

Species stricto jure ad *Plagiopodas* referenda, sed praeter calycis insertionem ab hac sectione omnibus notis habituque abhorrens et contra praecedentibus arcte affinis. Proxima et valde similis *G. floribundae* Cunningh.!, quae differt *ramulis*, *pedunculis* *foliisque* subtus dense fulvo-pubescentibus, *foliis* brevioribus plerumque latioribus supra distincte venosis et pilosiusculis, *racemis* longioribus multifloris, *calyce* ampliore basi rotundata aequali libera *folliculisque* hirsutioribus, *stylo* longiore, *stigmatate* brevior obtuso").

Sect. II. ERIOSTYLIS R.Br. Folia omnia integerrima, margine recurva v. revoluta, rarius plana. Flores fasciculati v. subumbellati v. brevissime racemosi, dense villosi, limbo recurvo parum irregulari. Ovarium stipitatum cum stylo dense lanato-villosum. Stigma laterale antice (rarius utrinque) glabrum. Folliculus laevis (ecostatus) pubescens.

6. ***Grevillea occidentalis* R.Br.** ramis cano-puberulis, demum glabris; foliis lanceolatis linearibusve, acutis, margine revolutis, supra glabris aveniis minute punctato-scabriusculis, subtus sericeo-canescens; fasciculis terminalibus axillaribusque, floribus lanatis; stigmatate ovali, antice plano mutico, dorso villosa. — R.Br.! prodr. pag. 378.

α. **lanceolata.** foliis lanceolatis planiusculis, margine anguste revoluta, fasciculis longiuscule pedunculatis (rarius subsessilibus).

β. **linearis.** foliis linearibus abbreviatis, supra convexis, subtus canaliculatis (marginibus valde revolutis medio saepe contiguis) fasciculis subsessilibus.

In solo turfoso-arenoso sylvae haud procul ab oppido Albany et in depressis sylvae ad radices occidentales montis Wuljenup, Plantagenet, m. Oct. 1840 utram-

*) ***Grevillea Latrobii* Meisn.** ramulis tomentoso-puberulis, foliis patentibus, subulato-linearibus, pungentibus, margine revolutis, supra convexis laevibus, subtus canaliculatis, utrinque parce adpresso-pilosiusculis; racemis axillaribus terminalibusque brevissimis, recurvis; calyce pedicello longiore, subinflato, extus styloque glabro, intus parce adpresseque piloso basi barbato, limbi valde recurvi lobis subaequalibus vix secedentibus; ovario sessili pilosiusculo, stigmatate laterali ovali subconcavo mutico. — In colonia ad Portum Philippi legit cl. Lutro! (Herb. Mus. Neocomens.) — An *G. australis* R.Br.? quae, flore fructuque ignotis, e diagnosi prorsus insufficiente haud eruenda; recedit tamen, ut videtur, foliis latioribus, subtus sericeis et margine „subrecurvis“ (in nostra egregie revolutis). *Calyx* et pistillum fere *G. rosmarinifoliae*, sed huic folia duplo latiora, firmiora et plerumque longiora (in nostra plerumque pollice breviora) nec non supra scabriuscula sunt, qua nota etiam reliquae species affines, sc. *G. divaricata* (cui praeterea flores minores et folia breviora) *G. ericifolia* (cui stylus hirsutus) et *G. juniperina* (cui calyx extus pilosus) manifeste differunt.

que formam promiscue legit L. Preiss. Herb. Preiss. No. 713. (Sinus Reg. Georg., R.Br.! in Hb. DC. specim. ad formam α spectans.)

„Frutex 2-6-pedalis“. *Rami* graciles, subfastigiati, cinereo-pilosiusculi, apice tomentosi, demum glabrescentes. *Folia* semipollicaria, rarius in var. α 1-2-pollicaria (iis *G. fasciculatae* simillima) 2-4 lin. lata, in β 1-1½ lin. lata, apice sphacelato acuto. *Fasciculi* (s. racemi brevissimi umbelliformes) pedunculo gracili subfiliformi 3-18 lin. longo puberulo aphylo v. folio uno alterove parvo (praecipue apice) munito suffulti v. in β subsessiles, 6-12... flori. *Pedicelli* calycem subaequantes, 3 lin. longi, rubro-fusci puberuli, apice subdilatati. *Calyx* totus cum stylo pube densa patula albida (rarius fulva) lanatus, limbi recurvi subglobosi lobis subaequalibus vix unquam secedentibus, cervice fissa stylum calyce longiorem apice nutantem exserente. *Glandula* hypogyna antica, parva. *Pistillum* totum 5-6 lin. longum, ovario subsessili; stigmatibus ovali, utrinque obtuso, vix ½ lin. longo, dorso albo-villoso, antice glabro plano v. vix concavo obsolete et obtusissime umbonato. *Folliculus* oblongus antice ventricosus, stylum subaequans, canus.

7. ***Grevillea oxystigma* Meisn.** ramis pubescentibus glabrisve; foliis ellipticis lanceolatis linearibusve, mucronatis, margine recurvis revolutisve, supra glabris laevibus, subtus incanis; fasciculis terminalibus axillaribusque sessilibus, pedicellis calyce longioribus sepalisque demum liberis tomentoso-villosis; stigmatibus hemisphaericis, utrinque glabro, antice concavo et medio mucronato.

α . ***heterophylla*.** foliis ramorum adultis ellipticis v. ovali-oblongis, margine leviter recurvis, supra venosis, ramulorum linearibus margine valde revolutis, subtus canaliculatis, subaveniis.

In limoso-calculosis inter frutices sylvae prope Mahogany-creek, Darling-range, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 715, et in sublimosis ad flum. Cannington, m. Jul. 1841. No. 714. (ex parte.) („Frutex dodrantalis.“) (Drummond coll. I.)

β . ***acerosa*.** foliis confertis, crassiusculis, subacerosis, supra convexis venosis, subtus uniusulcis v. anguste canaliculatis, infimis subinde planiusculis.

In region. interior. Australiae merid.-occid. Herb. Preiss. No. 710 et 716. („Frutex 4-uncialis, vix pedalis.“)

γ . ***tenella*.** foliis omnibus lineari-subulatis, aveniis, subtus uniusulcis v. canaliculatis, v. rameis subinde lanceolatis planiusculis subvenosis.

Hb. Preiss. No. 714, ex parte, vide supra sub α . (Drummond n. 629, et coll. I.)

Species praecedenti simillima, sed notis indicatis constanter distincta. *Folia* vix unquam pollice longiora, supra plus minus nitentia, nunquam asperulo-punctata. *Florum* pedicellorumque pubescentia brevior, fere tomentosa, concolor, albida v. flavescens. *Pedicelli* 3-6 lin. longi, filiformes basi bracteola fusca minuta acuta fulti. *Calyx* vix 2½ lin. longus, stylo paulo superatus, „albus, staminibus coccineis et sulphureis“, sepalis angustissimis sponte secedentibus demum ad basin usque liberis revolutis. *Stigma* rubrum? nutans dorso valde convexum, antice plus minus concavum medioque mucronulo tenui ultra marginem prominulo umbonato. *Folliculus* praecedentis, stylo paulo longior, demum glabrescens, utrinque obtusus. *Semina* lineari-oblonga, nitida, hinc anguste marginata apiceque brevissime alata.



Grevillea Candolleana Meisn. ramis glabris v. apice puberulis, foliis lanceolatis linearibusque, sphacelato-mucronulatis, margine recurvis v. revolutis, supra laevibus glabris subaveniis, subtus incanis; fasciculis axillaribus terminalibusque subsessilibus, pedicellis calyce longioribus sepalisque demum liberis lanato-villosissimis; stigmatate oblongo planiusculo mutico dorso villosa in processum spatulatum obtusum ipso longiorem utrinque glabrum circinnato-involutum abeunte.

Ad flumen Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2625. (Drummond n. 628 et coll. I. b. DC. et Shuttl.)

Species habitu et foliis simillima *G. oxystigmati* et *occidentali*, folio- rum laevitate priori, florum magnitudine et pubescentia fortiore posteriori magis conveniens, stigmati forma ab utraque distinctissima et ad sequentem roxime accedens. *Folia* sub lente quidem parce puncticulata, attamen non cabra sunt. *Flores* sulphureo-villosi, pedicellis concolores, sepalis posticis longioribus apice auriculato-appendiculatis. *Glandula* hypogyna fere complete nularis. *Stylus* calycem vix superans, 2 lin. longus; stigma fere $2\frac{1}{2}$ lin. longum! basi attenuatum et quasi in stylum defluens, apice involuto submarginato *).

sect. III. CALOTHYRSUS R.Br. *Folia* pinnatim v. bipinnatim laciniata, rarissime integerrima, plana v. margine revoluta v. refracta. Racemi simplices v. ramosi, plus minus elongati, rarius spiciformes. *Flores* glabri v. pubescentes, limbo recurvo secundo. *Ovarium* stipitatum, rarius sessile, glabrum v. pubescens; stylus elongatus, glaber, rarius pubescens; stigma laterale v. rarius obliquum v. terminale planum v. convexum muticum v. rarius umbo-atum. Folliculus glaber, rarius pubescens, laevis v. verrucosus v. subcostatus.

***Grevillea bipinnatifida* R.Br.** foliis 3-8-jugo-bipinnatifidis, planis, nervoso-marginatis, glabriusculis, supra reticulatis, subtus laevibus, laciniis triangularibus v. oblongis spinoso-mucronatis; racemo simplici, elongato, undique

* ***Grevillea scabra* Meisn.** ramis puberulis, foliis subtereti-acerosis, pungentibus, subtus unisulcis, supra echinulato-punctatis scabris glabris; fasciculis axillaribus terminalibusque sessilibus, pedicellis calyce longioribus sepalisque tarde liberis villosis; stigmatate e basi ovata subconcaeva mutica in processum ipso sublongiorem spatulatum obtusum circinnato-involutum producto, dorso ubique tomentoso. — Swan-River Drummond n. 627. — *Stigma* fere *G. Candolleanae* sed paulo brevius, basi latius rotundatum et margine libero a stylo solum, dorso tomentosum nec ad medium usque lanatum. *Flores* paulo majores, intensius longiusque aureo-villosi. *Glandula* hypogyna minuta. *Folia* circiter pollicaria, marginibus revolutis et subtus fere contiguis subteretia, rigida, dense elevato-punctata, aspera, saepe pseudo-fasciculata.

subtomentoso, pedicellis geminatis calyce brevioribus, ovario sessili lanato, stylo praelongo puberulo, stigmatate laterali oblongo planiusculo submutico. — R.Br. suppl. pag. 231

α. vulgaris. ramis ramulisque teretibus, laevibus, cano-tomentosis, foliis omnibus bipinnatifidis, parce pilosiusculis v. glabris.

In solo sublimoso planitieci ad flum. Canning, Perth, d. 22. Jul. Herb. Preiss. No. 707. („frutex procumbens, flor. miniatis“) et in rupestribus cis Halfwayhouse Darling's-range, d. 21. Mart. 1839. No. 708. („frut. 3. pedalis et ultra, flor. paucis“.)

β. glabrata. ramis ramulisque sulcato-striatis v. costato-angulatis glabris, foliis glabris, summis simpliciter pinnatifidis.

Swan-River, Drummond in Herb. DC.

Species pulchra, pubescentia, foliorum divisione, racemi florumque magnitudine satis variabilis. *Rami* graciles, pubescentia, si adest, densa brevissima sordide cinerascens, angulis e foliorum nervo medio marginibusque decurrentibus natis in *β* conspicuis, in *α* obsoletis v. nullis. *Folia* 1-2 poll. dissita, patula, coriacea, interdum rigidissima, laete viridia concolora v. subtus (in *β* utrinque) pallida v. albido-subglauca; petiolo circ. pollicari, limbo decurrente, plus minus marginato, supra plano, subtus convexo basi-que (praecipue in var. *β*) cruribus tribus incrassatis brevibus in ramum decurrente; limbo 2-3-pollicari, circumscriptione ovato (latitudine interdum longitudinem subaequante) v. oblongo, segmentis primariis utrinque 3-8 (saepissime 5-6) parallelis, approximatis, oblongis pinnatifidis aut apice tantum incisio-dentatis aut (in *β*) saepe integerrimis, sinibus rotundatis 2-5 lin. latis, rarius acutis angustissimis, rhachi 2-3 (rarius 4-5) lin. lata; nervis utrinque conspicuis, subtus crassiusculis, in lacinularum mucronem 1-1½ lin. longum rectum pungentem excurrentibus, venis supra acute prominulis reticulatis subtus plerumque obsoletis v. nullis. *Racemus* 2-5-pollicaris, satis dense multiflorus, saepe nutans, pedunculo circ. pollicari cum rhachii pedicellis calycibusque pube densa brevi crispula viscidula? tomentoso, pedicellis geminis 1-2 lin. dissitis bractea ovata acuta caducissima fultis 3-5 lin. longis patulis v. recurvis. *Calyx* 5-6 lin. longus, intus glaber, tubum basi rotundato subaequali, limbi valde revoluti lobis ovalibus acutis subaequalibus demum liberis. *Glandula* hypogyna antica, rotundata valde conspicua. *Ovarium* ovatum, antice ventricosum, lineam longum, breve villosum; *stylus* filiformis, sesquipollicaris, minute puberulus; stigma vix ½ lin. longum, ovali-oblongum, medio subconvexum. *Folliculus* cernuus, ventricosus-ovatus, breviter acuminatus (stylo delapso) 9 lin. longus, glaber, extus nigro-fuscus, fissuratus, caeterum laevis, intus fuscus. *Semina* haud suppetunt.

10. ***Grevillea Lindleyana* Meisn.** ramis cano-tomentosis v. demum glabris, foliis 2-3-ternatis, glabris, junioribus adpresse pilosiusculis, laciniis divaricatissimis rigidis lineari-acerosis pungentibus supra planiusculis 1-nerviis laevibus subtus bisuleis; racemis terminalibus axillaribusque, pedicellis calyce longioribus; calyce extus glabro, intus inferne piloso; ovario subsessili, villosa; stylo praelongo, inferne hirsuto; stigmatate laterali, ovato, antice subconico-convexo mutico; folliculo laevi, styli basi rostrato, demum glabro.

In limoso-calculosis sylvae ad latus montis Greenmountain, alt. 700 ped., d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 692. (Drummond n. 631 et coll. I.)

* *Proxima G. Thelemannianae* Hüg., cujus descriptio in Endl. Nov. stirp. Decad. pag. 6. plurimis notis cum nostra stirpe quadrat, recedens tamen sequentibus: *foliis* apice obtuso brevissime mucronatis (in nostra longiuscule attenuato-mucronatis) *racemis* densis pollicaribus, (in nostra laxiusculis, saepe 2-3-pollicaribus, terminalibus basi plerumque ramosis) *pedicellis* 2 lin. (in nostra 6-12 lin.) longis, *calyce* paulo brevior, (in nostra 6-7 lin. longo, basi valde obliquo) limbi lobis ciliatis, *ovarii* stipite 2 lin. longo (in nostra subnullo) *stylo* 9 lin. longo glaberrimo, (in nostra pollicari, apice tantum glabro) et *stigmatibus* oblique terminali, in nostra vere laterali). — „Frut. ex 5-pedalis. Flores coccinei“. *Glandula* hypogyna annularis v. fere hipocrepica, postice evanescens, calycis fundo valde obliquo v. potius pedicelli apici dilatato marginato oblique truncato adnata vix prominula. Folliculus lignosus, 8-9 lin. longus, eernuus, ventricosus-ovatus styli basi 2 lin. longa lateraliter rostratus. * *Semina* haud vidimus.

Accedit quoque ad *G. (Conogyne) anethifoliam* Br., sed stigmatibus nequaquam cum hac sectione convenit, et saltem a *G. triternata* Br., quae illi proxima dicitur, exceptis foliis longe abhorret.

11. ***Grevillea Hügelii* Meisn.** ramis apice tomentosis, foliis adultis glabris bipinnatifidis, laciniis linearibus pungentibus margine revolutis, supra planis laevibus, subtus bisulcis; racemis axillaribus terminalibusque brevibus, recurvis, pedicellis flore brevioribus; calyce gracili, sericeo, intus glabro; pistillo stipitato, glaberrimo, calycem parum superante, stigmatibus parvo laterali ovali antice convexiusculo.

In humoso-arenosis planitiis ad flum. Avon, 6 mill. ab oppido York, d. 10. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 691.

„Frut. procumbens“. *Rami* pube minuta cinerascens, demum glabri. *Folia* 1-1½-pollicaria, rigide coriacea, laete flavo-viridia, segmentis ½ lin. latis subplanis attenuato-mucronatis, supra nervo medio impresso obsolete unisulcis v. laevissimis, subtus (marginibus ad nervum usque revolutis) egregie bisulcis, primariis 2-3-jugis, 6-12 lin. longis (minus quam in *G. Lindleyana* divaricatis) pinnatim 3-5-partitis v. passim indivisis, secundariis 2-6 lin. longis petiolo subaequalibus. *Racemi* circ. pollicares, breve pedunculati, basi interdum pauciramosi, pedunculo, rhachi, pedicellis, calycibus (nec non ramulis foliisque novellis) pube minuta, adpressa, dense subsericeo-rufis; pedicelli tenues, 1½-3 lin. longi. *Calyx* „puniceus“, 5-6 lin. longus, diu clausus, tubo gracili angusto utrinque attenuato, demum subinfundibuliformi, ad basin usque fisso, limbo parvo globoso recto v. vix recurvo, lobis ovatis acutiusculis valde concavis subaequalibus demum solutis patulis. *Glandula* hypogyna antica minuta. *Pistillum* totum glaberrimum, 5-6 lin. longum, ovarii sphaeroides minuti stipite 2 lin. longo, stylo tenui filiformi, stigmatibus vix latiore, ½ lin. longo. Folliculus..... — An species a *G. pectinata* R.Br. suppl. pag. 23 satis distincta? quae praecipue differe videtur „foliis supra impresso-bistriatis“.

12. ***Grevillea Preissii* Meisn.** ramulis pedunculisque villosiusculis v. tomentosis; foliis glabris, pinnatis v. passim bipinnatis, segmentis filiformi-linearibus acutis submuticis, supra planiusculis exsulcis, subtus bisulcis; racemis axillaribus terminalibusque, recurvis dense multifloris, pedicellis calyce brevioribus, calyce extus subsericeo mox glabrescente, intus ad faucem tomentoso, limbo secundo revoluti, pistillo glaberrimo stipitato, stylo praelongo subpersistente, stigmatibus parvo laterali obliquo ovali antice convexo; folli-

culo cernuo, ventricosso-ovato, laeviusculo, basi saccato
seminibus oblongis, apteris, ventre canaliculatis.

In solo calcareo ad latus montis Elizamountain, Perth, d. 19. Mai 1839. Herbar.
Preiss. No. 709.

„Frutex 3-5-pedalis, pulcherrimus“, faeie, foliis praecipue, valde simi-
lis *G. crithmifoliae*, sed abunde distinctus. *Rami* fastigiati, subvirgati,
pube brevi densa subvillosa albido-tomentosi, demum glabri, rubro-fusci.
Folia 1½-2-pollicaria, pallide glauco-viridia, segmentis 3-5-jugis, angulato
acuto divergentibus subparallelis (nec divaricatis) pinnatim 3-7-partitis v.
saepius (praecipue lateralium intermediis) indivisis, laciniis petiolo plerumque
longioribus 4-10 lin. longis subpungenti-acutiusculis v. obsolete mucronula-
tis rhachique planis, vix ¼ lin. latis, subtus tenuiter bisulcis, supra obsole-
tissime impresso-uninerviis v. enerviis, junioribus pilis raris tenerrimis cons-
persis. *Racemi* ½-2-pollicares, patuli, demum recurvi, a basi fere densi
floriferi, pedicellis secundis geminis solitariisque vix lineam dissitis sericeis
1½-2 lin. longis, bracteis minutis linearibus villosis caducissimis. *Calyx*
„coccineus“, 3 lin. longus, basi rotundata paulo oblique insertus, extus pube
minuta adpressa subsericeus; demum fere glaber, intus prope faucem densa
cano-tomentosus, caeterum glaber, limbi revoluti subsecundi lobis ovatis acutius-
culis solutis, sepalis demum saepius totis liberis ciliatis. *Glandula* hypo-
pogyna antica conspicua, brevis, obtusa. *Pistillum* 9-10 lin. longum, undi-
que glabrum ovarii minuti gibberiformis stipite fere 2 lin. longo, stylo filiformi
demum recto, stigmate ⅓ lin. longo paululum obliquo antice convexo
mutico. *Folliculus* junior oblongus stylo toto caudatus, basi subsaccato
ventricosus, maturus (apertus) ovatus, valde ventricosus, styli basi breviter
rostratus, laevis v. interdum verruculis nonnullis acutis asperatus, atrofuscus
4-5 lin. longus. *Semina* anguste oblonga (3 lin. longa, 1¼ lin. lata) aptera
laevia, ventre sulco lato profundo canaliculata, dorso rotundato-convexa
marginibus obtusis. — *G. pectinata* R.Br. suppl. pag. 23, ex diagnosi
(nimis brevi) a nostra differre videtur foliis simpliciter? pinnatis, foliolis
subulatis rigidis supra impresso-bistriatis. *G. Baxteri* R.Br. l. c. pag. 23
jam pistillo sericeo abhorret.

13. ***Grevillea crithmifolia* R.Br.** ramis villosso-tomen-
tosis, foliis pinnatim 3-5-partitis passimque indivisis, ten-
nerrime pilosiusculis, demum glabris, laciniis anguste li-
nearibus planis subpungenti-acutiusculis, supra enerviis,
subtus bisulcis; racemis ramulos terminantibus, subsessili-
bus, brevibus, erectis, junioribus capituliformibus involucri
imbricato tectis, rhachi villosa, pedicellis flore longioribus
capillaribus glabris; calyce extus glabro, intus pilosiusculo,
limbo recurvo, sepalis mox liberis; pistillo stipitato, gla-
berrimo, calycem subaequante, stigmate parvo terminali
breviter conico, basi obliquo; folliculo ventricosso-ovato,
echinato-tuberculato; seminibus oblongis, apteris, exsulcis.
— R.Br. suppl. pag. 23.

In clivulis arenosis prope oppidum Freemantle, Perth, d. 15. Dec. 1838. Herbar.
Preiss. No. 690, et in monte arenoso Elizamountain, Perth, m. Aug. 1839. No. 599.
(Drummond n. 625.)

„Frutex 1-4-pedalis“. — Habitu, ramorum pubescentia, foliorum forma
et colore praecedenti simillima, sed notis indicatis facile dignoscenda; in-
florescentia, involucri praesertim, nec non calyce *Hakeae* (praecipue *H. bi-*
pinnatifidae, *lissocarpae*, *erinaceae* etc.) sed folliculis omnino *Grevilleae*.
Folia 6-10 lin. longa, vix unquam pollicaria, juniora pube tenerrima patula
pilosiuscula, pleraque trifida, laciniis semper indivisis 2-4 lin. longis, summo

* *Grevillea rigidissima* fr. Mu.
(vid. antha)

Folliculus regulosus glaber
subovatus antice semiorbiculari
convexus parum compressus
corvide fuscus praeter pedicellum
valvis ^{sub}aequilongum & stylium
peristylum paullo longiorum
4-6 lineas ~~long~~ metiens 3-4"
crassus latus. Semina ovata
plus minusve semiorbicularia
albo latere convexiorcula altero
planiorcula margine crasso an-
gustaque hinc & circum pronu-
neute — corvide palidiusque
fulva 3" circiter lata 4" longa.
glabra regulata.
Crystall. troch

ramorum petiolo basi dilatato. *Capitula* Piso vix majora, ramulos breves terminantia v. hinc inde axillaria, globosa, bracteis squamiformibus ovatis, obtusiusculis, arcte imbricato-adpressis, ferrugineis villosiusculis plerisque cito deciduis tecta, deinde in racemum semipollicarem excrecentia, rhachi ebracteata cano-villosa, densissime florifera; pedicellis fere capillaribus 3-6 lin. longis. *Calyx* albus? vix 2 lin. longus, cito 4-partitus, intus pube brevi patula pilosiusculus, lobis angustissimis. *Pistilli* forma fere praecedentis, sed vix 2 lin. longum et stigma terminale e basi obliqua breviter sed aculeusculum conicum. Semina fere praecedentis, sed dimidio latiora, acute marginata et antice medio obtusa carinato-convexa.

4. ***Grevillea concinna* R.Br.** foliis linearibus, obtusiusculis, mucronulatis, indivisis v. rarius passim cuneato-trifidis, demum glabris, marginibus refractis, supra aveniis, junioribus utrinque ramulisque sericeo-puberulis; racemis terminalibus, subsessilibus, secundis, dense multifloris, floribus subsessilibus sericeis, calycis limbo valde inflexo diu clauso; ovario sessili villosa, stylo praelongo glaberrimo persistente demum recto, stigmate obliquo truncato leviter convexo; folliculo ovato leviter costato-striato pubescente. — R.Br.! prodr. pag. 377; suppl. pag. 18. Bot. Reg. t. 1383.

In calculus confragosis 7 mill. a monte Manypeak l. Tjelberup. d. 22. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 711. (Lucky Bay, ora austr., R.Br.! in Hb. DC.)

„Frutex 5-pedalis“, ramorum et foliorum juniorum pubescentia nunc ulvo-sericea, nunc cinereo-v. ferrugineo-tomentosa. *Folia* 1-2-pollicaria, lineam (inferiora interdum 2 lin.) lata, in petiolum brevem longe attenuata, apice latiora, obtusa v. vix acuta, brevissime mucronulata vix pungentia, supra plana v. plus minus convexa, laevissima, 1-nervia, marginibus subtus acute refractis et insuper saepe revolutis. (Folia cuneato-semitrifida, lacinii linearibus parum divergentibus, nonnisi in specimine culto deprehendimus, cum indivisis passim mixta; teste cel. Brown etiam pinnatifida, praesertim in stirpe juvenili, occurrunt.) *Racemi* 1-1½-pollicares, recurvi v. (in spec. Preiss.) recti, ebracteati. *Calyx* forma et magnit. *G. Preissii*, paulo tantum amplior et pube densiore persistente sericeus, „coccineus“, cervice fissi, sepalis caeterum haud secedentibus. *Glandula* hypogyna antica conspicua. *Pistillum* 10-12 lin. longum. *Ovarium* longiuscule sericeo-villosum. *Stylus* coccineus, satis validus, apice paululum dilatatus, stigmate truncato obliquo s. semilaterali, orbiculari obsolete conico-convexo. *Folliculus* stylo integro caudatus, ventricosus-ovatus, 7 lin. longus, cano-villosiusculus, lineis calrescentibus fuscis vix elevatis pseudo-costato-striatus, pericarpio tenui vix ignoso. *Semina* haud suppetunt. — Species certe non sectioni *Lissostyli*, cui a cel. auctori cum? adnumerabatur, sed, *Colothyrsos* adscribenda hinc *G. Preissii*, inde maxime *G. chrysodendro*, *G. Hookerianae* et *eriosathyae**, et, monente cel. Brown, *G. Baxteri*, proxime affinis, et cum eisdem stigmatibus forma transitum ad sect. *Conogynen* parans.

*) ***Grevillea eriostachya* Lindl.** ramis tomentosis, foliis anguste linearibus, elongatis, pinnatis 3-5-fidis indivisisque, tomentosulis, scabriusculis, lacinii longissimis obtusiusculis sphacelato-mucronulatis, compresso-tetragonis, subtus bisulcis; spicis terminalibus elongatis, rectis, secundis, densissime multifloris, rhachi lanato-villosa, alyce villosiusculo, sepalis demum liberis; ovario sessili villosissimo, stylo glabro longe exserto, stigmate dilatato obliquo supra convexo; folliculo ovato-oblongo, ventricosus pubescentia striato. — Lindley Swan-River, pag. XXXVI, n. 181. Swan-River Drummond l. 636 et coll. I. („Baie des chiens marins“, Gaudichaud! in Hb. DC.) — *Folia* praecedenti similia, sed multo longiora (inferiora 5-9-pollicaria) et paulo latiora (saepissime lineam lata) tactu scabriuscula, plerumque 3-fida, rarius 5-fida, (segmentis 3-6 polli-

15. **Grevillea Hookeriana** Meisn. ramis cano-tomentosis, foliis lineari-filiformibus, elongatis, pinnatim 3-9-fidis adultis glabriusculis, laciniis acutis mucronatisve, supra planis subnerviis laevibus, subtus convexis bisulcis; spiciis axillaribus terminalibusque subsessilibus, rectis, subsecundis rhachi villosa-tomentosa, calyce subsericeo-villosiusculo limbo valde incurvo; ovario sessili villosa, stylo longe exserto glabro, stigmate terminali subobliquo brevissime conico

In locis sterilibus ad flumen Cygnorum. Herb. Preiss. No. 2626. (Drummond n. 633. Herb. Shuttleworth!)

Frutex fastigiato-ramosus, ramis dense livideque cano-tomentosis, apice foliisque novellis ferrugineis. *Folia* 3-5-pollicaria, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, minutatomentoso-puberula demum glabrescentia, tactu laevia, omnia pinnata, laciniis 1-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus distantibus parum divergentibus, inferioribus petiolo aequalibus v. longioribus, summis dimidio brevioribus, omnibus indivisis. *Spicae* bipollicares. *Flores* *G. concinnae*, paulo tantum minores et puberminus adpressa potius villosuli quam sericei. *Glandula* hypogyna antica oblonga, calyci adpressa. *Pistillum* semipollicare, stylo tenui, apice haud incrassato, stigmate parvo (vix $\frac{1}{3}$ lin. longo latoque) nunc semilaterali obliquo, nunc fere terminali recto, brevissime conico, prope basin margine tenui cincto. *Folliculus* non suppetit.

16. **Grevillea Endlicheriana** Meisn. ramis gracilibus angulato-sulcatis, glabris; foliis linearibus v. lanceolatis planis, apice recurvo obtusiusculo sphacelatis, obsolete nervoso-marginatis v. inferioribus trinerviis, utrinque sericeis; racemis axillaribus terminalibusque, brevibus, densis, apicifloris; calyce intus barbato extus pedicelloque sublongiore glabro, sepalis mox liberis; pistillo stipitato glabro, stylo longe exserto, stigmate laterali ovali, planiusculo, antice obsolete umbonato.

In solo sublimoso inter saxa, ad latus montis prope cataractam Darling's-range, d. 25. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 698.

„Frutex 7-pedalis, ramis paucis, valde elongatis, foliosis“, saepe simplicibus, strictis, rubrofuscis, junioribus pube adpressa fugacissima cinereo-sericeis; internodiis 1-2-pollicaribus. *Folia* 2-4-pollicaria, 1-3 lin. lata, basi valde attenuata, subsessilia, semipatentia, pube minuta copiosa adpressissima utrinque aequaliter cano-sericea, (juniora saepe rufidula) trinerviis, nervis lateralibus margini approximatis v. ipsum formantibus plerumque obsoletis, venis pinnatis vix conspicuis. *Racemi* vix pollicares, breviter pedunculati v. subsessiles, circum circa dense multiflori, florum evolutione ab apice deorsum progrediente! rhachi sericea, pedicellis geminis, capillaribus, 2-3 lin. longis glabris; bracteis lanceolatis, villosiusculis, lineam longis, cauducis. *Calyx* „incarnatus“, 2 lin. longus, extus glaber, limbo involuto, demum subregulariter 4-partitus, sepalis linearibus revolutis, intus albido-barbatis. *Glandula* hypogyna manifesta, antica, semiannularis, brevis, pallida. *Pistillum* 5-6 lin. longum, glaberrimum, ovarii parvuli subglobosi cernui

caribus) passim indivisa, summa (quae sola cl. Lindley vidisse videtur) constanter? indivisa et breviora, margines subtus acute refracti unde lacinae tetraquetrae evadunt. *Spicae* ramulos terminantes indeque nonnunquam corymbosae v. subpaniculatae, 2-5 pollicares, pedunculatae. *Calyx* semipollicaris, extus pube brevi densa fulvo villosa, intus glaber, limbo incurvo, secundo. *Glandula* hypogyna parva rotundata. *Pistillum* 8 lin. longum, stylo stigmate et folliculo (juniore) *G. concinnae*.

stipite lineam longo, stylo fere capillari, stigmatē subplano $\frac{1}{3}$ lin. longo, umbone obsoleto.

Species cum sequentibus inflorescentia et calyce ad *Manglesia* accedens, sed stigmatē diversissima, — plurimis notis conveniens cum *Anadenia integrifolia* Endl. (in Ann. Wien. Mus. 2. pag. 209.) sed abhorrens glandulae hypogynae praesentia, racemo duplo breviorē, floribus longius pedicellatis, caet.

17. **Grevillea filifolia** Meisn. ramis gracilibus, angulato-sulcatis, demum glabris; foliis semitereti-filiformibus, elongatis, enerviis, sericeis, apice uncinatis; racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis, brevibus, densis apicifloris; calyce intus barbato, extus pedicelloque subaequali glabro, demum 4-partito; pistillo stipitato, glabro, stylo longe exserto, stigmatē laterali parvo ovali antice convexiusculo.

In region. interior. Australiae merid.-occid. Herb. Preiss. No. 699.

Omnia *G. Endlicherianae*, exceptis foliis 4-6-pollicaribus, $\frac{1}{3}$ lin. latis, supra planiusculis, subtus convexis, enerviis exsulcis; — an ejusdem var.? — Ab *Anadenia filiformi* Endl. l. c., cui similis videtur, recedit racemo duplo breviorē, florum evolutione descendente (nec adscendente) et glandulae hypogynae praesentia.

18. **Grevillea diversifolia** Meisn. ramis gracilibus, teretibus ramulisque angulatis glabris; foliis lanceolatis, attenuato-subpetiolatis, mucronatis, planis, subtriplinerviis, laevibus, glabris, indivisis passimque apice 2-3-fidis v. 2-3-mucronatis; racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis, basifloris, calyce subregulari demum 4-partito extus pedicelloque brevi subsericeo; pistillo stipitato, glabro breviter exserto, stigmatē laterali parvo, ovali.

In solo limoso ad ripam fluvii Vasse, Sussex, d. 13. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 697. (Drummond coll. I. Hb. DC.)

„Frutex 10-15-pedalis“, facie ad *Manglesia* accedens. *Rami* teretes, laeves; ramuli tenelli, acute angulati, apice compressi; internodia plerumque pollicaria. *Folia* semi-patentia, parum rigida, pallide viridia subconcolora, novella adpresse pilosiuscula, mox glaberrima, bipollicaria, $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. lata, in petiolum brevem tenuem angustata, margine plana v. vix recurva, nervo prope laminae medium in venas duas fortiores ad apicem usque excurrentes plerumque haud oppositae nascentes diviso et praeterea venas paucas tenues v. vix conspicuas pinnatim emittente, laminae apice acuto indiviso aut rarius in lobos dentesve 2 v. rarius 3 breves v. rarius 6-8 lin. longos mucronatos sinu acuto sejunctos parum divergentes diviso, mucronibus lineam longis rectis subpungentibus rufis subsistentibus. *Pedunculi* filiformes, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, erecti, glabriusculi, corymbo brevissimo fasciculiformi terminati, bracteis minutis caducissimis pedicellis 1- $1\frac{1}{2}$ lin. longis floribusque minute sericeo-puberulis. *Alabastra* 2 lin. longa, tubo tenui, limbo globoso parvo incurvo; sepala cito libera, angustissime linearia, intus basi barbata superne glabra, apice concavo ovato acuto vix $\frac{1}{2}$ lin. longo. *Glandula* hypogyna antica, semiannularis, brevissima. *Pistillum* 3 lin. longum, glaberrimum, ovario ovoideo stipitem semilineam longum subaequante, stylo tenui apice incurvo, stigmatē $\frac{1}{3}$ lin. longo, laterali v. vix obliquo plano v. vix convexiusculo. *Folliculus* desideratur.

19. **Grevillea manglesioides** Meisn. ramis villosiusculis, foliis sessilibus lanceolatis v. obovato-oblongis cune-

tisve, indivisis v. passim apice 2-3-fidis, mucronatis, venosis, subtus novellisq[ue] molliter pubescentibus, adultis supra glabris, marginibus recurvis refractisve; racemis terminalibus axillaribusq[ue] pedunculatis, basifloris, rhachi pubescente, pedicellis florem subaequantibus glabris, calyce extus glabriusculo, intus medio barbato, mox 4-partito; pistillo stipitato, glabro, breviter exserto, diu persistente, stigmate oblique laterali subrotundo, planiusculo, folliculo ovali laeviusculo.

In solo limoso ad ripam flum. Vasse-River, Sussex, d. 13. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 720, et in distr. Plantagenet, m. Oct. 1840. No. 723.

„Frutex 8-pedalis“, polymorphus. *Rami* teretes, nunc tenues graciles, nunc rigidi, subdivaricati, ramulique apice compressi, pube brevi molli rufa v. cinerascens dense villosuli. *Folia* patula, saepius rigide coriacea, 1-1½ pollicaria, 3-5 lin. lata, nunc, more praecedentis fere omnia lanceolata indivisa (paucis tantum 2-3-fidis v. bimucronatis) nunc fere omnia cuneata trifida (iis *Manglesiae vestitae* Endl. ut ovum ovo similia!) venis pinnatis distantibus arcuatim quasi in nervum submarginalem confluentibus, venulisq[ue] reticulatis plus minus conspicuis. Caetera fere omnino *G. diversifoliae*, racemi tantum paulo longiores, calyx extus fere glaber, apice tantum pube rara adpressa pilosiusculus, stylus crassior, stigma obliquum paulo majus et brevissime obtuseq[ue] umbonatum, et glandula hypogyna major patula. *Folliculus* 5 lin. longus, ovalis v. oblongus leviter ventricosus, minute elevato-punctatus v. rugulosus, tactu tamen laevis, stylo toto persistente v. demum deciduo, pericarpio crustaceo tenui. *Semina* non vidimus.

Sect. IV. **MANGLESIA** Endl. *Folia* trifido-laciniata, plana v. subulata. *Racemi* v. corymbi axillares, basiflori, pedicellis filiformibus elongatis geminis, paribus unibracteatis, bracteis fugacissimis. *Calyx* parvus, rectus, regularis, glaber, demum 4-partitus. *Glandula* hypogyna antica, minuta, semiannularis. *Pistillum* glaberrimum; stylus strumosus, ovario parum longior et vix tenuior, basi constrictus, stigmate terminali acute conico vix longior, demum deciduus. — Endl. gen. n. ²¹⁴²/₁. Meisn. gen. gag. 245.

20. **Grevillea vestita** Meisn. foliis cuneatis, apice trifidis v. passim ovalibus indivisis, pungenti-mucronatis, triplinerviis, margine recurvis, subtus ramisque tomentoso-villosiusculis, supra demum glabrescentibus, lobis indivisis; corymbis subsessilibus, simplicibus v. basi ramosis, rhachi pubescente.

Manglesia vestita Endlicher, nov. stirp. decad. pag. 26. n. 32. (Descr. optima.)

a. **dilatata**. foliis sessilibus, lobis brevibus triangularibus v. ovato-oblongis.

In arenosis et calcareis montis Eliza-mountain, Perth, d. 3. Jul. Herb. Preiss. No. 721, et in calculus ad radices montis Brown, alt. 900 ped., prope oppidum York, d. 4. Sept. 1839. No. 722. (Drummond n. 620 et coll. I.)

β. angustata. foliis attenuato-petiolatis, demum glabriusculis, lobis dimidium laminae aequantibus v. superantibus, lineari-oblongis (1-1½ lin. latis.)

Swan-River, Drummond n. 622, et coll. I. (Herb. Shuttleworth et DC.)

„Frutex 2-9-pedalis, floribus albis suaveolentibus“. *Rami* saepe elongati, virgati, satis validi, corymboso-v. fastigiato-ramosi. *Folia* saepe 1-1½-pollicaria, apice usque ad 6-8 lin. lata. *Folliculus* sequentis.

21. **Grevillea glabrata** Meisn. glaberrima, foliis cuneatis, attenuato-subpetiolatis, planis, triplinerviis, semitrifidis lobis indivisis v. 2-3-fidis mucronato-pungentibus, racemis pedunculatis simplicibus.

Manglesia glabrata Lindl. Swan-River pag. XXXVII. n. 183. — *M. cuneata* Endl. nov. stirp. decad. pag. 25. adnot.

Anadenia Manglesii Grah. in Hook. ic. t. 337!

Grevillea Manglesii Hort.

In solo limoso sylvae ad rivum prope villam D. Harris ad flum. Cygnorum, d. 1. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 695. (Drummond n. 621 et coll. I.)

„Frutex 6-pedalis, erectus, floribus albis“. *Folliculus* ovalis, utrinque obtusus, 3 lin. longus, tuberculis brevibus acutis dense echinulatus, pericarpio tenui vix lignoso. — Nomen a cl. Lindley speciei impositum, etsi nonnullis mensibus Endlicheriano posterius, praeferendum censeo, quia magis distinctivum *).

Sect. V. CONOGYNE R.Br. Folia trifido-laciniata, laciniis subulatis pungentibus margine arcte revolutis, supra subplanis, subtus bisulcis. Racemi v. spicae axillares et terminales, subsessiles, breves, bracteis caducis, floribus geminis parvis rectis subregularibus. Glandula hypogyna antica parva. Pistillum breve, vix exsertum, ovario stipitato, stylo filiformi demum deciduo, stigmatе terminali recto acute conico. Folliculus ventricosus-ovalis, utrinque obtusus, pericarpio tenui coriaceo-sublignoso.

22. **Grevillea binternata** Meisn. ramis cano-tomentosis, foliis binternatis, glabris, laciniis divaricatis petiolo longio-

*) **Grevillea tridentifera** Meisn. foliis tripartitis, segmentis divaricatis lineari-subulatis pungentibus utrinque bisulcis v. supra planis indivisis v. passim 2-3-fidis petiolo multo longioribus; corymbis axillaribus, sessilibus, simplicibus, folio brevioribus.

α. **glaberrima.** omnibus partibus glaberrimis.

Manglesia tridentifera Endlicher, nov. stirp. decad. pag. 25. n. 31.

β. **pubescens.** ramis petiolisque pube densa brevi cano-villosis, corymbi rhachis folisque junioribus pilosiusculis.

Swan River, Drummond n. 623. (Hb. Shuttl.)

Rami virgati, stricti, subsimplices, conferte foliosi et fere a basi floriferi. Excepta pubescentia stirps nostra cum descriptione citata exactissime convenit.

ribus, floribus racemosis, pedunculo tomentoso, pedicellis glabris, demum elongatis deflexis, stylo crassiusculo recto cum stigmate folliculi glabri verruculosi stipitem vix aequante.

In colonia ad flum. Cygnorum legit. Jac. Drummond n. 624. Herb. Shuttleworth! (Species inter Preissianas non obvia, nisi forte cum *G. Lindleyana*, cui foliis simillima, commixta.)

Ab affinis, *G. anethifolia* et *triternata* R.Br.! suppl. pag. 21, differt foliis biternatis (segmentis primariis 3-fidis, rarius indivisis, rarissime bis trifidis) a priore praeterea pedunculo tomentoso, a posteriore (fide specim. Cunningham. in Herb. DC.) ramorum tomento, foliis pedicellis ovarioque longius stipitato) glaberrimis, stylo recto paulo brevior et tenuiore, et patria. Flores non vidimus. *Pedicelli* fructiferi filiformes, 6-7 lin. longi. *Glandula* hypogyna, etsi parvula, tamen conspicua, antica. *Folliculus* (submaturus, tamen nondum apertus) ovalis, niger, tuberculis minutis obtusis dense verruculosus, basi subsaccatus, stipite laterali lineam longo. *Stylus* subterminalis, diu persistens, glaber, cum stigmate ipso parum brevior vix lineam longus.

23. *Grevillea paniculata* Meisn. ramulis glaucis, glabris, foliis angulato-filiformibus, rigidulis, pungentibus, trifidis, glabris, junioribus parce adpresseque pilosiusculis, laciniis elongatis divaricatis 2-3-fidis indivisisque utrinque bisulcis; racemis axillaribus terminalibusque ramosis, folio brevioribus, glaberrimis, pedicellis flore multo longioribus capillaribus, calyce regulari, recto, tubo tenui, limbo 4-fido, pistillo incluso, ovarii stipite stylum sursum incrassatum aequante, stigmate acute conico; folliculo ventricosso-ovato, mutico, echinato-rugoso.

In humoso-arenosis planitieci prope oppidum York, d. 10. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 617 a, flor. et in region. interior. Australiae merid.-occid., d. 10. Apr. 1840. No. 705, fruct.

„Frutex 7-pedalis. *Rami* pruinosi“, graciles, teretes, laeves v. tenuiter striati, vitellini v. demum nigricantes, laxè ramulosi, novelli cum foliis pube rara minuta adpressissima fugaci tecti. *Foliorum* lacinae 1-2-pollicares, petiolo plerumque duplo longiores, in mucronem fuscum rectum, lineam longum attenuatae, vix $\frac{1}{3}$ lin. latae, nervo utrinque prominulo marginibusque refractis sulcato-tetragonae. *Racemi* 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, axillares v. ramulos brevissimos terminantes, inferne in ramulos 2-3 divisi, rarius simplices; pedicelli 4-6 lin. longi, patuli, $\frac{1}{2}$ -1 lin. dissiti, demum deflexi. *Calyx* 2 lin. longus, tubo tenui subinfundibuliformi apice paulo constricto, limbo parvo globoso recto demum regulariter 4-fido, laciniis ovatis, obtusiusculis. *Glandula* hypogyna antica minuta. *Pistillum* 1 $\frac{1}{2}$ lin. longum, glaberrimum, ovario minuto, stipite capillari stylum duplo crassiorem deciduum aequante, stigmate basi stylo vix crassiore. *Folliculus* cernuus, 3 lin. longus, rugis cristulisve brevibus acutis dense echinulatus, (fere *G. crithmifoliae*) pericarpio tenui subliguoso. *Semina* haud vidimus.

4. G. ilicifolia R. Br.
(c. notis in supplemento)

G. Benthii Schlechtendal.

Fraxinea ilicifolia R. Br. pr.
ambus: *Fraxinea ilicifolia* R. Br. pr.
Plantas Brunonis & Benthii
contraho; quia revera nescio, ut
quid sit, et sint reparae aude.
Diagnosis Brunoniana brevis
quidem sed nihilominus bene
expres^{sa} & co^{mp}re^hens^{iva}
ex act^u nostra^m plantam
exceptis foliis plurimique duplo
scilicet saepe duplo majoribus
tamen autem planta Brunonis
haud evaluta erat (teste aut)
& extra praecumina nostra plantae
florulentia passim folia neri-
cia gerunt, & Fucifera foliorum
variat, nam hinc profunda
quasi pinnatifida illius
pinnata reperitur et in ter duan
plane deest.

adde^{re} ^{magis} cortis pini nullius est no-
minati.

Ad locum Victoriae in fruticetis hb.
St. n. - fr. 4-5! Nov. 1847 -

In superiore parti st. Murray ad
reptos areolas, in auct. oct. 1848.
- hb. J. n. 35 - In fruticetis.

super st. Murray Apr. 1849. St. n.
Inter praeum Windmarshii &
locum litoralem North-arm in

collebus arce opis Apr. 2. 1849.
Picaanthium est ut videretur ia-
morsus, folius sanguineus apice

viridis. Stigma nigrescens.
monte in. remarkable domus, Guelton bay i.e.
strub of Rudy erect h. st. Murray.

G. integrifolia Lindl. & Mill.
fol. lanceolato - v. spatulato - ob-

longis integerrimis. In plaga
Galloway Delta

α, abbreviata R.
St. n. Kew. Pr. Br.
Benthii - long.
α, abbreviata R.
St. n. Kew. Pr. Br.
Benthii - long.

Sect. VI. **ANADENIA** R.Br. Folia plana v. margine recurva, cuneata, sinuato-lobata v. dentata v. laciniata. Racemi v. corymbi v. spicae terminales et axillares, floribus geminis, paribus unibracteatis, summis plerumque praecocioribus, bracteis deciduis. Calyx 4-sepalus, regularis, plerumque glaber. Glandula hypogyna aut nulla aut obsoletissima. Pistillum stipitatum, glabrum, stylo filiformi demum deciduo, stigmate terminali conico v. rarius laterali planiusculo. Folliculus ovalis, ventricosus, utrinque obtusus, saepius verruculosus v. subechinulatus, abortu monospermus, pericarpio crustaceo v. sublignoso. Semen apterum.

24. **Grevillea Aquifolium** Meisn. ^{non Meisn.} foliis elliptico-oblongis, sinuato-dentatis, nervosis, basi cuneato-integris, supra glabris, subtus ramulisque subsericeo-canescens, dentibus spinescentibus; racemis axillaribus terminalibusque, folio subbrevioribus floribusque omni parte glaberrimis, bracteis caducis, pedicellis calyce subaequalibus, ovarii stipite brevi, stylo calycem parum superante apice vix dilatato, stigmate brevi. Mori
ca Meisn.

Anadenia Aquifolium Lindl. Swan-River pag. XXXI. n. 145.

In montosis glareosis sterilibus Australiae occidentalis m. Mart, 1841. Herb. Preiss. No. 696. (Drummond coll. I.)

„Frutex bipedalis“. *Rami* teretes, demum glabri, juniores plus minus angulati et tomento minuto vix sericeo canescentes. *Folia* rigide coriacea, 1-2-pollicaria, 8-12 lin. lata, infra medium integerrima cuneato-angustata, interdum subpetiolata, antice grosse spinoso-dentata et plus minus undulata, dentibus utrinque 3-5 triangularibus mucrone recto sphacelato pungente terminatis, sinibus rotundatis, nervo venisque laxo reticulatis utrinque conspicuis, facie superiore laevi glabra sublucida, inferiore parum pallidior pube minuta adpressa vix sericea densa subcanescenti-tomentosa. *Racemi* 1-1½-pollicares, aut fere axillares aut ramulos breves terminantes plerumque recurvi, pedunculo tenui a medio satis dense florifero cum rhachi et pedicellis 1½-2 lin. longis glabro. *Calyx* 2 lin. longus, initio incurvus, mox 4-partitus, subregularis, utrinque cum pistillo glaberrimus. *Glandula* hypogyna nulla. *Pistillum* 3 lin. longum, ovario parvulo subgloboso, stipite ½ lin. longo, stigmate vix ⅓ lin. longo, basi parum dilatato, marginato. *Folliculus* sublignosus, 4-5 lin. longus, ovalis, ventricosus, utrinque rotundatus muticus, minute v. obsolete verruculosus v. rugulosus. *Semina* haud vidimus.

25. **Grevillea quercifolia** R.Br. ramis gracilibus teretibus glabris, ramulis angulatis puberulis; foliis oblongis, basi cuneato-attenuatis, pinnatilobis v. sinuato-dentatis, nervosis, marginatis, utrinque glaberrimis, lobis triangularibus oblongisve mucronatis integris v. passim apice 2-3-

dentatis; racemis terminalibus axillaribusque pedunculatis, densifloris, rhachi pedicellisque florem aequantibus puberulis, bracteis late ovatis ciliatis deciduis, calyce pistilloque glabro, ovarii stipite longiusculo, stylo vix duplo longiore tenui, stigmate laterali, subrotundo planiusculo, folliculo echinulato-rugosissimo. — R.Br. suppl. pag. 23.

Grevillea brachyantha Lindl. Swan-River pag. XXXVI. n. 180.

In limoso-calculosis inter frutices sylvae prope Mahogany-creek, Darling's-range, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 693. (Drummond n. 619.)

„Frutex bipedalis, ramis elongatis. Flores lilacino-rosei“. — A praecedente, cui foliorum forma proxime accedit, praeter notas jam indicatas facile distinguitur *ramis* gracilioribus (subherbaceis) *foliis* glaucescentibus duplo, majoribus et plerumque profundius sinuato-lobatis, (lobis saepe utrinque 7-9) minus rigidis, *spicis* cum pedunculo inferne nudo saepe 2-pollicaribus, cylindricis, plerumque erectis, *bracteis* tardius deciduis membranaceis, fuscis, striatis, albo-ciliatis, subcucullatis, 2 lin. longis, *ovarii* stipite lineam longo, *stigmate* laterali disciformi plano majusculo, demum antice convexo; *folliculo* ovato, styli basi rostrato, cum rostro stipiteque crasso turbinate laeviusculis fere pollicari, densissime rugoso, rugis longitudinalibus acutiuscule denticulato-cristatis. *Semina* haud suppetunt. Glandulam hypogynam nullam videmus.

Species habitu floribusque (stigmate solo excepto) reliquis *Anadeniis*, quibus adscribendam esse jam a cel. auctore subspicabatur, multo affinium quam specierum ex aliis generis sectionibus ulli. De synonymo Browniano, quamvis propter diagnoseos breviter (auctori enim flores fructusque ignoti erant) vix, de Lindleyano, quamvis glandulae hypogynae praesentiam supponit, minime dubitamus.

26. ***Grevillea Synapheae*** R.Br. ramis gracilibus, angulato-sulcatis, adpresse puberulis; foliis trifidis pinnatifidisve, submarginatis, longe angustato-subpetiolatis, supra glabris, subtus parce pilosiusculis, segmentis divaricatis oblongis 3-fidis v. passim indivisis spinescenti-mucronatis uninerviis subaveniis; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus v. basi ramosis, densifloris, rhachi puberula, bracteis caudicis pedicellis flore dimidio brevioribus glabris; pistillo stipitato, calycem 4-sepalum vix superante, glabro, stigmate terminali parvo conico-capitato. — R.Br. suppl. pag. 23.

Anadenia gracilis Lindl. l. c. pag. XXXI. n. 144.

In lapidosis montis Greenmountain, d. 27. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 694. et in lapidoso-calculosis sylvae inter eundem montem et Halfwayhouse, Darling's-range, d. 12. Sept. 1839. No. 702 ex parte.

„Suffrutex 1-2-pedalis. Flores albi“. *Folia* glauca?, 2-4-pollicaria, semitripartita v. inferiora pinnatim 5-7-partita, obsolete marginata, parte petiolari limbum aequante cuneata, apice $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata, integerrima, supra subcanaliculata, rhachi recta segmentis angulo fere recto divergentibus, 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus 2-3 lin. latis, vix cuneatis, extra medium in dentes v. lobos tres (rarius duos) divaricatos 3-7 lin. longos triangulares v. oblongos acutatos spinescentes divisus v. rarius passim indivisis, nervis supra subimpressis, subtus fortiter prominentibus, paginae inferioris pube minuta parca subadpressa. *Racemi* spiciformes, cylindrici, cum pedunculo brevi 1-2-pollicares, demum plus minus recurvi. *Bractee* fugacissimae. *Pedicelli* lineam longi, capillares. *Calyx* glaber, 2 lin. longus, sepalis mox liberis angustis-

Grevillea Aquifolium Lill. in Mitt.

III exp. 2, 178. (Engreille.)

foliis oblongis extra medium incis, lobis triangularibus apice spinosis, adutis super glabris subtus multibus pubescentibus, nervis pinnatis, caulis villosis, ovario hirsutissimo.

^{induta} stylo glabra.

Gracilis variegata in angustibus ^{ubi de} ~~et~~ parvis tomentosa, Melaleuca villosa, Cryptandra tomentosa, Macchia alpina, Pulmonaria montana, Horroca cormorinifolia, Genetyllis angustis, Grevillea Aquifolium et alia Grevill. sp., Grevillea variabilis, alpina, Leucopogon glauca, Encalyptus alpina, Leucopogon natus etc. resunt. (Engreille.)

Grevillea variabilis Lill., rufa foliis cuneatis angulatis abbreviatis basi cuneatis pinnatifidis pinnatis angulatisque subtus tomentosis, lobis mucronatis triangularibus vel rotundatis, nervis tomentosis pinnatis.

G. alpina Lill. (Siphocarpa)

foliis lineari oblongis tomentosis, nervis in regione revolutis supra glabris subtus adpresse sericeis, racemis paucifloris, pistillis basi hirsutissimis, calycibus per regionem tomentosis.

lucina peracervicibus (Gramp. range)

simis. *Glandula* hypogyna nulla. *Ovarii* minuti stipite capillari, semilineam longo, stylo duplo longiore et crassiore, stigmate parvulo capitato, supra tamen distincte conico. *Fructus* latet. — Proxime affinis *G. Caleyi* R.Br.! suppl. pag. 22, quae (fide specim. Cunningham in Herb. DC.) differt caulibus diffuse ramosis, tomentosis, foliis dimidio minoribus, supra puberulis, subtus cinereo-v. ferrugineo-tomentosis, margine nervoso-refractis, floribus ovariisque breviter hirsutis, et patria (ora orientali)*.

27. ***Grevillea trifida* Meisn.** foliis sessilibus, supra glabris aveniis, subtus argenteo-sericeis recurvo-marginatis, infimis oblongo linearibus pinnatifidis v. inciso-dentatis uninerviis, superioribus cuneatis trilobis triplinerviis, lobis integris v. apice tridentatis mucronato-pungentibus; racemis axillaribus, subsessilibus, folium subaequantibus, densifloris, glabris, pedicellis flore longioribus; pistillo stipitato calycem 4-sepalum superante, stigmate parvo conico-capitato, folliculo ovali subgranulato.

Anadenia trifida R.Br. prodr. pag. 375; suppl. pag. 16.

In fragosis umbrosis sylvae ad latus septentrionali-orientale montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 701.

„Frutex $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis“, *radice* fibrosa, caule erecto, strictiusculo, ramis paucis brevibus erectis, sericeo-canis, demum glabratiss. *Folia* infima $1-2\frac{1}{2}$ -pollicaria, 3-4 lin. lata, fere ad basin usque serrato-incisa, subtus penninervia, superiora $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, apice 5-7 lin. lata, grosse 3-dentata v. semitrifida, lobis integris v. 3-dentatis v. subtruncato-tricuspidatis, mucronibus brevibus, marginibus angustissime recurvis, pube supra nulla, subtus densa adpressa albido-sericea. *Flores* praecedentis, stigmatis cono paululum longiore et acutiore. *Pedicelli* fructiferi 5 lin. longi, incurvi. *Folliculus* (immaturus) supra basin insertus, 3 lin. longus, ovalis, utrinque rotundatus, obsolete minuteque granulato-rugulosus v. sublaevis, stipite fere lineam longo, stylo diu persistente.

28. ***Grevillea pulchella* Meisn.** foliis subsessilibus, pinnatifidis ramisque hirsutis, demum glabratiss. rhachi stricta semitereti v. angustissime marginata, lobis 3-7-jugis oppositis v. subalternis subdecurrentibus patentibus cuneato-obovatis pinnatim 3-5-fidis v. passim indivisis, recurvo-marginatis supra parce punctato-asperulis, lacinulis spinescenti-acutis; racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus,

*) ***Grevillea flexuosa* Meisn.** glaberrima, ramis teretibus, apice compressis; foliis petiolatis, bipinnatifidis, rhachi flexuosa alata v. semitereti supra cauliculata, segmentis 4-6-jugis alternis retroversis pinnatim 5-7-lobis, lobis triangulari-oblongis spinescentibus uninerviis subaveniis marginatis planis; racemis axillaribus terminalibus que pedunculatis, simplicibus v. basi ramosis, densifloris, pedicellis calycem 4-partitum subaequantibus, pistillo stipitato exserto, stigmate brevi capitato-conico. — *Anadenia flexuosa* Lindley l. c. pag. XXXI. n. 142. — (Swan-River Drummond n. 613 et coll. 1.) — Species pulchra, maxime insignis, *Folia* subglauca, 4-6-pollicaria, rhachi regulariter obtusangulo-flexuosa nunc alata, 1-2 lin. lata, nunc aptera, angulis alternis segmentiferis, segmentis aequidistantibus v. rarius per paria approximatis (nunquam exacte oppositis) sub angulo recto v. subacuto retroversis, $1-1\frac{1}{2}$ -pollicaribus, 2-3 lin. latis, laciniiis alternis v. suboppositis decurrenti-confluentibus, 2-5 lin. longis. *Pedunculi* $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, a medio inde floriferi. *Pedicelli* 2 lin. longi. *Calyx* et pistillum omnino *G. Synapheae*. *Folliculus* nondum observatus.

sessilibus, densifloris, glaberrimis, apicifloris, pedicellis flore subbrevioribus; pistillo stipitato, calycem 4-sepalum haud superante, stylo sigmoideo apice incrassato, stigmatе terminali brevi acute conico, folliculo viscido.

Anadenia pulchella, R.Br.! prodr. pag. 374.

In calcareo-rupestribus inter frutices densos ad Stirling's-terrace, Plantagenet, d. 8. Dec. 1840. Herb. Preiss. No. 700. (Sinus Regis Georgii, R. Brown et A. Cunningham in Herb. DC.)

„Frutex 1-2-pedalis“. *Radix* fibrosa, tenuis. *Caulis* erectus, gracilis, laxе ramosus, teres, dense adpresseque hirsuto-pilosus, demum inferne glabrescens, internodiis 1-2-pollicaribus, summis saepius duplo longioribus. *Folia* 1-2 pollicaria, juniora utrinque parce pilosa, supra praecipue mox glabrata, rhachi subtus hirsuta, supra glabra, plana v. canaliculata, lobis aequidistantibus 3-7 lin. longis, 3-5 lin. latis, 1-nerviis v. obscure penninerviis, supra sub lente punctis raris prominulis pallidis asperulis, basilaribus dimidio minoribus auriculaeformibus deflexis valde obliquis, lacinulis ovato-triangularibus lanceolatisve, 1-3 lin. longis v. subinde obsoletis ad mucronulum reductis. *Racemi* vix pollicares, interdum basi ramosi, floribus superioribus praecocioribus, pedicellis patulis 1½ lin. longis. *Calyx* „albus“ (ex sicco subcarneus) glaberrimus, regularis, sepalis liberis lineari-spathulatis superne parum dilatato-concavis. *Glandula* hypogyna, ni fallor, adest minutissima. *Ovarium* minutum, cum stipite semilineam longo glabrum; stylus inferne capillaris, glaber, bis inflexus, extremitate adscendente fere lineam longa sensim paulo incrassata subtomentosa, stigmatе acute conico, glabro, ¼ lin. longo, basi obliquo. *Folliculus* „glutinosus“, ovatus, acuminatus, 3-4 lin. longus, stylo diu caudatus. *Semen* haud vidimus.

29. ***Grevillea tenuiflora* Meisn.** foliis petiolatis, tripartitis v. pinnatifidis, nervosis, ramulisque villosis-tomentosis v. demum glabrescentibus, segmentis cuneatis 3-lobis v. pinnatim 5-fidis, laciniis indivisis v. apice 3-dentatis v. 3-mucronatis spinescentibus; racemis axillaribus terminalibusque, simplicibus, folio saepe longioribus, glabriusculis, pedicellis flore brevioribus; pistillo stipitato, calycem 4-sepalum superante, stylo puberulo apice incrassato demum recto, stigmatе subulato-conico, folliculo vernicoso subcompresso marginato.

Anadenia tenuiflora Lindl. Swan-River pag. XXXI. n. 143.

In limoso calculosis inter frutices sylvae prope Halfwayhouse, Darling's-range, d. 12. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 702 (ex parte) et in region. interior. Australiae merid.-occid. inter Albany et York. No. 703 et 704. (Drummond coll. I.)

„Suffrutex sesquipedalis, erectus“, habitu praecedentis, „floribus albis“. — Duas ante oculos habemus formas satis diversas, quae forsitan varietates constantes nisi immo species sistant distinctas. Altera (n. 702): gracillior, foliis bipollicaribus, omnibus bipinnatifidis, utrinque pube rarescente (in ramulis densiore magisque adpressa) hirsutulis, segmentis 2-3-jugis, 1-1½ pollicaribus, 5-8 lin. latis, pinnatim 3-5-fidis, (terminali saepius indiviso lineari acuto caeteris duplo brevior) laciniis triangulari-oblongis v. linearibus indivisis, apice 1-3-mucronatis; altera (No. 703) ramosior, ramis firmioribus, pube densa brevi sordida subtomentosis v. demum glabris, foliis 1-2½ pollicaribus, omnibus 3-partitis v. semitrilobis, saepe latioribus quam longis, segmentis cuneato-obovatis 3-fidis v. 3-cuspidatis, lacinulis late triangularibus brevibus, pube utrinque densiore brevi supra demum subevanescente et puncticula minuta crebra leviter scabriuscula relinquente. Caetera fere

H. Miza Furze

Hakea leucopetra R. Br.

Fruticosa ad xij ped. ^{ovale} Pilius vel
e bafi ramulus five truncus brevi
Fol. teretia subopaca.

Auth: *Prose, vers. V. sin. fl.*

Platys vittata R. Br. 2

20 Nat. St. Morris vespus Guithon
bay. Qui portuine videtur quantum
Gironia duct. vltitubis dicitur

Drum. fr 2-3'

Auth: vme.
Etiol. sp. florif. valivora in deserto
numid. florib. sup. melle. coll. fortioris hujus

Itakia novoa! R. Br. (cor. lumb.)

Port. Philipp. vngus! vidi procerum
 a 14. Stuart cultum, Nottha ^{ita} fratibus
 carius laura excellens conuicit plusq.

Prononis sed non *Maisuri* regno
nom. et, consummata a fuisse latitanda
H. P. ...

* *Gilakia parilis*! Kn. & Val.

In olivaceis arenariis ad
prostrum cognonum. Hb. N.
T. 610. 4' Nov. 49!

Malaea Epi-glottis. Lessill

In tremulis rupestribus ad
port. vegen! Rh. M. J. 778. 5-6
floris flavescentibus

G. pulchellae, *racemis* tantum paulo longioribus et laxioribus, *calyce* dimidio majore et obsolete puberulo, *stigmatibus* tenuiore et acutioribus, et *folliculo* margine obtuso cincto. *Glandula* hypogyna nulla, nisi obsoletissima.

HAKEA Schrad. Endl. gen. n. 2144. Meisn.
gen. pag. 332. (245.) **CONCHIUM** Cav.

§. 1. *Folia* tereti-filiformia, indivisa, rarissime passim subcompressa v. plana v. pinnatifida.

1. **Hakea platysperma** Hook. foliis tereti-filiformibus, indivisis, pungentibus, exsulcis, crassiusculis, glabris; capsulis compresso-globosis stipitibus brevi crassissimis, ecalcaratis, muticis, laeviusculis, valvis intus medio lacunosis; seminibus orbicularibus, ala lata pellucida cinctis, nucleo compressissimo hinc laevi inde cristis fimbriisque membranaceis laceris molliter echinulato. — Hooker ic. t. 433.!

In region. interior. Australiae merid.-occid. fructif. Herb. Preiss. No. 551.
(Swan-River, Drummond, ex Hook.)

„Frutex“ Flores ignoti. Optima icon l. c. descriptionem super-
vacaneam reddit. *Capsulae* superficies ex Hookeri diagnosi „rugulosa“ ex
icone potius minute verruculosa, in nostro specimine areolis subrotundo-poly-
gonis perfecte planis (saepe obsoletis) quasi reticulata, attamen tactu laevis.

2. **Hakea nodosa** R.Br. foliis tereti-filiformibus, indivisis, pungentibus, exsulcis, laevibus ramulisque glabris, basi angustata apiceque decoloribus; capsulis subsolitariis, folio subaequalibus, ovatis, obtusis, ecalcaratis, apice subcompressis, inferne nodoso-gibbosis rugosisque, stipite brevi crasso; seminibus atrofuscis laevissimis, alis obovatis. — R.Br. prodr. pag. 382.

In solo glareoso sterili sylvae prope planitiem arenosam Quangen, Victoria, d.
20. Mart. 1840, fructif. Herb. Preiss. No. 606.

„Frutex 10-12-pedalis“. *Rami* ramulique semierecti, subfastigiati, teretes, laeves, rubrofusci, epidermide alba rimosa cito secedente. *Folia* fere *H. propinquae* Br. (pachyphyllae Sieb.!) sed pleraque pollice breviora, vix unquam paulo longiora, penitus exsulca, minutissime punctata, mucrone recto basi-
que angustata constanter pallidis subdecoloribus. *Flores* non vidimus. *Capsula* cum stipite brevissimo crasso pollicaris, subventricosus-ovata, apice leviter compressa obtusiuscula, mutica laevigata, infra medium utrinque in gibbositatem rotundatam leviter tumens et irregulariter rugosa, intus laevissima. *Semen* fusco-nigrum, ala obovata, nucleo duplo majore secundum exteriorem ejus marginem anguste decurrente. — *Folia* a cel. auctore dicuntur „parum compressa“, in nostra stirpe vero perfecte teretia sunt, sed hanc differentiam parvi momenti credimus, quum et in aliis *Hakeis* (v. g. *H. pugioniformi* Cav.) folia nunc teretia nunc, et quidem in eodem ramo, plus minus compressa observentur. Reliquae species affines, *H. flexilis*, *leucoptera* et *obliqua* R.Br., multo magis differunt sive capsulae forma et laevitate, sive foliis longioribus seminisque colore, sive ramulis tomentosius.

3. **Hakea subsulcata** Meisn. foliis tereti-filiformibus, indivisis, undique tenuissime sulcato-lineatis, apice spha-

celato acuto submucronatis, junioribus ramulisque adpresse sericeo-pilosiusculis; capsulis fasciculatis, folio multo brevioribus, ovato-oblongis, breviter acuminatis, ecalcaratis, laevibus, basi subgibbosis, intus laevibus; seminibus nigris, ala obovato-oblonga.

In glareosis sylvae inter praedia rustica Dom. Barker et Lennard, d. 12. Apr. 1840, fructif. Herb. Preiss. No. 607.

„Frutex 7-pedalis“, ramis patulis erectisque, teretibus, tarde glabrescentibus. *Folia* 1-3-pollicaria, diametro semilineae, semierecta, stricta, vix pungentia, lineis vix prominulis circumcirca dense striata. *Flores* non suppetunt. *Capsulae* secus inferiorem partem ramorum 3-5 fasciculato-congestae, erectae patulaeque, cum stipite pedicelloque brevibus crassis 10-12 lin. longae, rectae, inferne leviter gibboso-ventricosae, utrinque valde convexae, apice vix compressae, acumine brevi acutiusculo, superficie laevi demum fissurata. *Semen* fusco-nigrum, forma fere *H. nodosae*, sed paulo minus, nucleo utrinque valde convexo et parvissime verruculoso-punctato.

4. **Hakea sulcata** R.Br. ramulis rugoso-striatis, apice canescentibus; foliis patulis, filiformibus, indivisis, glabris, undique sulcatis, apice sphacelato acuto, ima basi triangulari-reniformi incrassato-dilatata; floribus in pulvino axillari sessili pubescente fasciculatis, subsessilibus, glaberrimis; pistillo subsessili, calycem parum superante, stigmati brevi conico; folliculo ovato, acuminato, ecalcarato, laevi. — R.Br. prodr. pag. 382; suppl. pag. 27.

In depressis arenosis hyme inundatis cis oppidum Guildford, d. 14. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 608, flor. In arenosis subhumidis planitie meridionali-occidentalis ad flum. Canning, m. Sept. 1841. No. 609, flor. et in region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. No. 733, fruct. jun. (Drummond n. 599.)

„Frutex 2½-7-pedalis“. *Rami* graciles v. subvirgati, stricti ramulique subsimplices saepe subumbellati, erecti, cortice nigricante leviter sulcato-striato. *Folia* 1-2½ v. rarius (in No. 609) 4½ poll. longa, diametro ½-¾ lin., patentissima v. semierecta, recta v. arcuato-recurva (No. 733) 4-6-angulata, angulis obtusis, sulcis plus minus profundis, apice sphacelato mucroniformi vix pungente demum saepe deciduo, ima basi oblique depressa subincrassato-marginata, insertionis cicatrice obverse cordato-triangulari superne puncta vascularia tria approximata exhibente. *Involucrum* squamae imbricatae, ovatae, acuminatae, glabriusculae, caducae. „*Flores* albi“, sepalis 2 lin. longis, angustissimis apice diu cohaerentibus. *Stigma* ⅓ lin. longum. *Folliculus* (immaturus) fere 3 lin. longus, nigricans, utrinque linea suturali prominula notatus. — *Folia* ima, teste cel. Brown (suppl. pag. 27.) quandoque spatulata, plana, basi attenuata, — in specim. nostris omnia filiformia *). —

*) **Hakea scoparia** Meism. ramis virgatis, inferne teretibus laeviusculis glabris, apice angulatis subsericeo-puberulis; foliis elongatis, erectis, angulato-filiformibus, indivisis, profunde 4-5-sulcis, adpresse puberulis, mox glabris, angulis obtusis, apice sphacelato acutiusculo, basi parum dilatata vix incrassata; floribus in pulvino axillari pubescente conferte fasciculatis, glaberrimis, pedicellis calycem subaequantibus; pistillo subsessili calyce duplo longiore, stigmati elongato cylindrico-conico. — Swan-River, Drummond, n. 600. (Herb. Shuttleworth!)

Simillima *H. sulcata*, (praecipue formae longifoliae, Preiss. No. 609) et forsam mera ejusdem varietas, attamen notis indicatis facile distinguenda. Habitus multo robustior; rami virgati, subsimplices, inferne laeves v. obsolete striatuli, apice acute

Hel. flexilis! R. Brown.

Ad fl. murray (in fruticulis forte)
florifera, Nov. 1847. hb. St. n. 165.
Cl. collector pl. in stipula arbo-
rum ad 20' in indice fruticem
(nominavit) signavit. Specim.
frutifera lig. Apr. 1849 inter
oppidulum Strais Albys &
fruticosa Murray's shrub cl.
Dr. Willibrand. Fructus maturi
lignasi! valde convexi 1" longi
diametro 1/2" foveide nigrescentes

Clakea cycloptera, R. Br.

Prope litora portus Lincol in arundo grami-
nosa. Frut. 2' perianthi distala d. fr. prodr. ramu-
lis pignatuli adpresso. pilosulis. Flor. hucusq. incognit.

Hel. rostrata per Mullen (reverti)
minus ad rivul 3th creek, 1847. frut. 2-3'
nucleus ^{interius} ~~interius~~ ^{grute} ~~grute~~
nucleus hb. St. n. — Frut. nage, excent.
nuculo a latere 1848 florif. & frutif. — In regi-
onibus. orbis. Philibius maximu inter fru-
tulos ^{lignos} ~~lignos~~ prope Martles Fred & Kaki's
clam ^{esse} ~~esse~~ ^{glaci} ~~glaci Sept. 1848 frut. 3-5'
triplo ^{longi} ~~longi ^{grami} ~~grami ^{prodr} ~~prodr ^{ab} ~~ab ^{ram} ~~ram
valde ^{adpresso} ~~adpresso ^{et} ~~et ^{lob} ~~lob ^{Concordara} ~~Concordara, Jucithu. bag.
yam ^{adpresso} ~~adpresso ^{prodr} ~~prodr ^{us} ~~us ^{island} ~~island~~!
l. 2-5" longa 1" crassa, capsula 1-1 1/2" longa ambitu
ata ^{exterior} ~~exterior ^{nigrescens} ~~nigrescens ^{valde} ~~valde ^{recepta} ~~recepta ^{perianth} ~~perianth ^{adpresso} ~~adpresso
appressum ^{obtusato} ~~obtusato ^{rhombum} ~~rhombum ^{prodr} ~~prodr ^{receptum} ~~receptum ^{prodr} ~~prodr~~

Hel. lis/operna! R. Br. prubula
filiis ^{nudatis} ~~nudatis~~
Cernit. cl. auctor pl. suu floribus
upprissis & rostr. specimina ^{frutif.} ~~frutif.~~ ^{non} ~~non
flor. gaudiat, definition. vix certam
habet.~~

Tasmanica hb. St. I n. 132. 20' alt.
II n. 74. Niloton, Oct 48. 20' alt. Etiam
harr. suum frut. rostr. sed frut. figrati
s. n. missa ^{rusticam} ~~rusticam ^{Hel. lissopp.} ~~Hel. lissopp. ^{evati} ~~evati ^{frut.} ~~frut.
Hel. vittata R. Br.~~~~~~~~

quantum de speciminibus fructu
distitulis judicare queo.
Fruticulus 2-3' erectus in montium
lapedosorum fruticulis juxta flati-
onem cl. Morris vides Guistum Bay
sein. Oct. 1848.

varinata var. phylla
Hl. Arizuetra Perd Müller !

ramis ^{demum divaricatis} ~~puberulis~~ apice puberulis,
^{natantibus} foliis ~~discrepantibus~~ ^{discrepantibus} indivisis
triangulato-filiformibus pun-
gentibus glabris viridis, pa-
uciculis axillaribus hispitis,
capulis

Quamquam fructus desunt, pl.
novae nostrae dia gnosis sufficit
ad recognoscendum, quia nulla
foliis Arizuetra-filiformibus
cognita est.

Fol. 2-4" lg 1" et.
hb. St. n. 166.

Ex proximis in hb. Plaudens
meo viso videtur frutex pa-
pulis decumbentibus
et virginitis ~~var.~~ Hl. vari-

notae congruenter
In montibus Philibus Lophy-
rangis. Flor. fragrantis.

Frutex viridis vage ramifusus,
plurimique paucipedalis rarius
origynalis

5. **Hakea Lehmanniana** Meisn. ramulis teretibus, apice puberulis; foliis adscendentibus, filiformibus, indivisis, obsolete sulcato-angulatis, sphacelato-mucronulatis, glabris; capsulis subsolitariis, in pedicello brevi crassiusculo sessilibus, ventricosio-ovatis, ecalcaratis, incluso acumine brevi adscendente undique sparse cristatis et echinato-tuberculosis; semine nigro, nucleo hinc plano laevi, inde convexo ruguloso, utroque margine alato, ala terminali ovato-triangulari acutiuscula.

In solo glareoso sterili inter frutices sylvae cis flum. Gordon, Hay, d. 7, Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 604.

„Frutex $2\frac{1}{2}$ -pedalis“. Affinis *H. pugioniformi* et *sulcatae*, ab utraque tam foliis quam capsula distincta. *Folia* paulo tenuiora, $1-1\frac{1}{2}$ -pollicaria, nunquam perfecte teretia, nunc subcompressa, nunc irregulariter angulata et leviter (saepae obsoletissime) plurisulcata, mucronulo brevi nigro acuto, basi nec dilatata nec incrassata. *Flores* ignoti. *Capsula* cum pedicello 2 lin. longo crassoque pollicaris, valde ventricosa tumidaque, cinereo-fusca, glabra, tuberculis compressis v. cristis interruptis denticulatis, ad suturas majoribus, interjectisque verruculis obtusis majoribus minoribusque. *Semina* ovato-oblonga, nigra, ala fusciscente, nucleo vix longiore et secus utrumque ejus marginem decurrente basi evanida, nucleo obovato-oblongo, hinc valde convexo et obtusiuscule tuberculoso.

6. **Hakea Preissii** Meisn. foliis patentibus, teretibus, crassiusculis, exsulcis, stirpis juvenilis trifidis, adultae indivisis ramulisque glabris, mucronulo sphacelato recto; capsulis subfasciculatis, patentibus refractisque, in pedicello ipsis brevioribus subsessilibus, oblongis, verruculoso-punctatis, apice subcompresso truncato subbicornibus, cornubus brevissimis obtusiusculis divaricatis; semine albido, nucleo subrotundo-obovato hinc plano inde convexo rugoso margine basique aptero quam ala terminalis oblonga obtusa brevioribus.

In limoso-glareosis sylvae prope oppidum York, d. 9. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 617 b.

„Species simillima *H. pachyphyllae* Sieb. Arbor circ. 30 pedum. *Folia junioris* plantulae trifida. *Flores* flavi“. *Rami* teretes. *Folia* conferta, summa vix lineam dissita, demum decidua, (cicatrice obovata plana, punctis vascularibus prope medium approximatis) pollicaria, fere lineam crassa, perfecte teretia, laevia, glabra, basi vix attenuata, ex apice obtusiusculo breviter pungenti-mucronata. *Flores* non vidimus; fasciculorum pedunculus communis crassus, vix lineam longus, pedicelli partiales fructiferi 4 lin. longi, $\frac{1}{2}$ -1 lin. crassi, recti, glabri. *Capsula* 7-8 lin. longa, basi attenuata (*Thlaspidum* quorundam formam aemulans) cinereo-fusca, punctis areolisve minutis vix prominulis irregulariter conspersa, junior styli basi mu-

striato-angulati, pube densiore subsericea tardius evanescente. *Folia* pleraque 6-8 pollicaria (inferiora passim duplo breviora) lineam crassa, adscendenti-subincurva (nunquam patula v. stricta) rigida, vix pungentia, angulis 4-5 (nunquam pluribus) obtusis nerviformibus, sulcis profundis. *Florum* fasciculi triplo majores, densissime multiflori, saepe approximati et quasi confluentes, calyce fere 3 lin. longo, constanter pedicellato, pistillo 5 lin. longo, stigmatum parum incrassato cylindrico-conico $\frac{2}{3}$ lin. longo. *Folliculi* ignoti. — *Folia* saepius insecti cujusdam acu hinc inde tumefacta legumina quaedam lomentacea imitantia.

cronulata, mox mutica, inferne subteres, superne obsolete compressa, linea suturali tenui. *Semen* lutescenti-albidum. — Affinis videtur *H. leucopterae*, *lissospermae* et *tephrospermae*, quae differunt sive foliis capsula multo longioribus, sive capsulae seminisque forma, etc.

7. **Hakea suaveolens** R.Br. foliis adscendentibus, teretifiliformibus, promiscue indivisis et 2-3-fidis pinnatifidisque, supra unisulcis, pungentibus, laevibus ramulisque mox glabris; involucri squamis late ovatis, obtusis, subsericeo-canis; capsulis subsolitariis, patulis recurvisve, ventricosio-ovatis, basi subgibbosis, rugosis, calcaribus juxta apicem brevibus obtusiusculis vix divergentibus, pedicello brevi crasso; semine nigro, ala oblonga acuta. — R.Br. prodr. pag. 383.

In rupestribus apertis ad tergum montis Clarence, d. 30. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 605.

„Frutex 7-pedalis“. *Rami* validi, cinerascens-fusci, inferne defoliati, apice minute puberuli. *Folia* 2-3-pollicaria, lineam crassa, teretia aut supra levissime deplanata, laevia, basin versus paulo attenuata, ad insertionem vix dilatata, supra sulco tenui leviter exarata, mucrone recto pallido v. fusco recto, $\frac{1}{2}$ lin. longo, pungentia, nunc pleraque indivisa, paucis 2-3-fidis intermixta, nunc (in planta culta praecipue) pleraque pinnatim 3-5-fida, laciniis (saltem lateralibus) saepius supra medium v. totis exsulcis, junioribus adpresse parceque pilosiusculis. *Flores* non vidimus (ex Br. racemosi, glabri, rhachi tomentosa). *Folliculus* stipite (v. pedicello?) crasso, 1-2 lin. longo suffultus, pollicem longus et fere aequae crassus, cornubus v. calcaribus juxta apicem crassis vix lineam longis subcompressis rectis obtusiusculis, superficie irregulariter laxaeque rugosa et areolis parvis subrotundis nigris concavis submarginatis sparsis maculata, caeterum laevi, sordide flava, subnitida. *Semina* ala atrofusca, fere nigra (nucleo insectis destructo).

Valde accedit ad *H. lasiocarpam* Br. suppl. pag. 27, quae differre videtur foliis omnibus pinnatifidis compressis et involucri squamis lanatis.

§. 2. *Folia* teretifiliformia, pinnatim v. ternatim laciniata, rarius passim indivisa aut compressa v. plana integerrima.

8. **Hakea trifurcata** R.Br. foliis teretifiliformibus, pungentibus, subtus unisulcis, glabris sericeisve, trifidis indivisisque, passim planis ovalibus integerrimis submuticis; floribus axillaribus fasciculatis, pedicellatis sessilibusque, dense patenti-villosis sericeisve; pistillo sessili, glabro, calycem vix superante, stigmate laterali ovali antice subconcavo umbonato; capsula compressa, oblonga, ecalcarata, verruculoso-punctata; seminibus nigris, nucleo lateribus basique aptero alam terminalem oblongam obtusam aequante, hinc convexo laeviusculo.

a. **eriantha** Meisn. floribus pubo patula dense lanato-villosis.

H. trifurcata R.Br. prodr. pag. 383.

In porrectis confragosis haud longe a cataracta ad caput flum. Cygnorum, d. 26. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 619. In solo sublimoso ad flum. Avon prope praedium rusticum Cl. Whitfield, d. 15. Mart. No. 610, et in glareosis tergi montis Clarence, Plantagenet, d. 30. Sept. 1840. No. 618. (Sinus Regis Georgii, 1821. A. Cunningham! Swan-River, Drummond n. 626 et coll. I.)

Hel. microrarpa! St. Gr

Tarmaniac. hb. St. In. 11.

Ad ripas fluminum vulgaris II
n. 45 hb. St. Nov. 3^r 1848 pp. 6-8!
omnino similis *Hel. Spiglotridi*, quae
autem floribus et his fereis foliis
brevius mucronatis et fructu
differt. Tam in parte boreali
quam australi occurrit.
Robert-Torou, hb. St. 798.

β. serlicantha Meisn. floribus pube brevi adpresse rarescente
ericeis.

In depressis uliginosis cis oppidum Guildford, d. 14. Sept. 1839. Herb. Preiss.
no. 519.

„Frutex 3-9-pedalis“. *Rami* fastigiati, teretes, laeviusculi, ramulis
enellis, apice plus minus puberulis, cortice rubro v. demum atrofusco. *Folia*
alde variabilia, saepissime in eodem ramo diversiformia; alia (pleraque) te-
reti-filiformia, 1-3-pollicaria $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, dorso constanter sulco te-
ui percursa, mucrone recto acutissimo apice nigrescente (interdum deciduo)
cuminata, nunc omnia indivisa (Drumm. 626) nunc ex parte v. pleraque
-3-fida, segmentis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longis plus minus divaricatis indivisis aut
rins (Preiss. No. 618.) bifidis; alia, passim occurrentia, (in ramulis junio-
bus frequentiora) plana, integerrima, ovalia v. oblonga, cum petiolo lineam
longo $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ - pollicaria, 2-7 lin. lata, rigide coriacea, avenia, mucronulata
apice obtusissima mutica, glabra aut rarius (cum foliis teretibus ramulis-
ne) utrinque pube minuta subfulva diu persistente sericea. *Fasciculi* axil-
res, 3-6-flori, sessiles, floribus aliis sessilibus aliis pedicello 1-2 lin. longo
liformi subadpresse pubescente suffulti. *Sepala* cito soluta, 3 lin. longa,
neari-filiformia, apice ovato acutiusculo, parum concavo, dorso longius vil-
oso. *Stigma* vere laterale (fere *Grevilleae occidentalis*) $\frac{1}{3}$ lin. longum,
nbone tenui, brevi attamen conspicuo. *Capsula* (omnino *Hakeae*, nec *Gre-
villeae*) 8-9 lin. longa, 2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, fere recta, mutica, livide flavo-ci-
erea, punctis elevatis dense minuteque verruculosa. *Semini*s nucleus cu-
nato-oblongus, hinc planus laevis, inde valde convexus superne rugulis
berculisve paucis parum prominulis asperulus.

Proxima *H. triceruri* Lindl. Swan-River pag. XXXVI. n. 179, quae
nnisi foliis planis nullis et stigmate subdepresso tetragono differre videtur.

Hakea erinacea Meisn. ramis pubescentibus, foliis
patentibus, tereti-filiformibus, demum glabris, laevibus, tri-
fidis, segmentis divaricatis bifidis exsulcis pungentibus, pe-
tiolo tereti subtus unisulco; fasciculis axillaribus sessilibus,
paucifloris; calyce pedicelloque aequalibus tomentosis; pi-
stillo sessili, glabro, calycem aequante, stigmate laterali
lineari-oblongo obtuso antice subconcavo medioque obtuse
umbonato.

Inter fragmenta rupium vallis prope Cataractam ad caput flum. Cygnorum, d.
Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 601. (Drummond n. 601.)

„Frutex bipedalis, erectus“, *ramis* subvirgatis, teretibus fuscis, superne
berulis v. dense velutino-tomentosis, inferne cinerascentibus demum glabra-
bus. *Folia* patentissima, rigidissima, pallida (subglauca?) vix pollicaria,
gmentis petiolo subaequalibus v. saepius paulo brevioribus $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. cras-
sis, regulariter semibifidis, lacinulis (rarissime apice bifidis) 2-3 lin. longis,
inescentibus, rectis. *Fasciculi* circ. 3-5-flori, involucri squamis caducis-
nis. *Calyx* 3 lin. longus, cum pedicello pube fulva brevissima dense to-
mentosus, sepalis mox liberis anguste linearibus, apice elliptico subacumi-
to parum concavo. *Glandula* hypogyna antica majuscula, semiannularis,
incata. *Stigma* fere lineam longum, stylo parum latius, umbone brevis-
simo, truncato. *Folliculus* haud suppetit. — Species insignis, florum magni-
tudine et pubescentia ad praecedentem accedens, sed notis indicatis ab ea
affinibus optime distincta.

Hakea lissocarpa R.Br. foliis tereti-filiformibus,
pinnatim 3-7-fidis, scabriusculis, junioribus ramulisque pu-
bescentibus, segmentis indivisis (ex R.Br. subinde bifidis)

spinescentibus exsulcis, petiolo supra deplanato unisulco corymbis axillaribus, subsessilibus, multifloris, folio brevioribus, involucro glaberrimo, rhachi brevi villosa, calycibus parvis pedicellisque capillaribus glabris; pistillo subsessili, glabro, calycem vix superante, stigmatе terminato brevi acute conico; capsula ovata, laevi, breviter acuteque bicalcarata. — R.Br. suppl. pag. 27.

In solo limoso-arenoso prope villam Cl. Mitchell ad flum. Cygnorum Herb. Preiss. No. 598 sylvaеque supra oppidum Guildford, Perth, m. Jun. et Jul. 1839. No. 597. (Drummond n. 602.)

„Frutex 3-pedalis, erectus“. — A praecedente, cui habitu similis, notis indicatis facile distinguenda. *Rami* graciliores. *Folia* (raro pollicem attingentia v. paululum superantia) in nostris exemplaribus constanter pinnatifida, laciniiis plerumque 5 indivisis (rarissime inferioribus bifidis) 3-6 lin. longis saepe alternis. *Involucri* ovato-oblongi squamae obtusae, glaberrimae. *Corymbi* rhachis 2-3 lin. longa, albido-velutina, quandoque brevissime pedunculata. *Pedicelli* 1-3 lin. longi. „*Flores* albi v. incarnati, *Prunae spinosae* instar suaveolentes“. *Calyx* vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus, diu clausus, limbo globoso haud incurvo. *Capsula* ovata, 5-6 lin. longa, 4 lin. lata, fusco-nigricans, laevis, valvis rotundato-convexis, calcaribus brevibus, acutis. *Semina* haud vidimus.

Species ab affinibus omnibus facile distinguenda jam foliis dense punctato-scabriusculis.

11. **Hakea bipinnatifida** R.Br. foliis tereti-filiformibus laevibus, trisectis, junioribus ramisque pubescentibus, segmentis 2-3-fidis biternatisque cum petiolo ipsis brevioribus subtereti supra unisulcis, lacinulis subexsulcis spinescentibus; corymbis axillaribus subsessilibus, folio brevioribus multifloris, involucri squamis inferioribus floribusque glabris superioribus apice subsericeis, rhachi villosa; pistillo glabro sessili, calycem aequante, stigmatе brevi acute conico; capsula ovata laeviuscula, breve 2-calcarata. — R.Br. suppl. pag. 28.

In calcareis et arenosis ad latera montis Eliza, m. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 595 et 602. In glareosis sylvaе cis Halfwayhouse, jugi montium Darling range, m. Apr. 1840. No. 596 et in depressis uliginosis cis oppidum Guildford, m. Sept. 1839. No. 592.

Omnia praecedentis, excepta foliorum forma et laevitate. *Folia* constanter bi-v. triternata, nec unquam vere bipinnatifida (qualia fide cel. auctoris nonnunquam occurrunt) observavimus; inferiorum petiolus quandoque (seminus manifeste ac in praecedente) supra planiusculus. *Capsulae* ovatae leviter ventricosae, pollicem longae, acumine brevi valvis parallele subcompresso, calcaribus fere terminalibus, contrarie compressis, rectiusculis acutis, lineam longis, epidermide flavida subrugosa decidua superficiem laeviusculam fuscam relinquire. *Semina* fusco-nigra, nucleo obovato, ala ovato-oblonga acutiuscula secus ejus marginem alterum decurrente paullo brevior hinc valde convexo ruguloso.

„Frutex 2-9-pedalis, squarrosus; flores albi, odore parco *Prunae spinosae*“.

12. **Hakea lasiocarpa** R.Br. ramulis puberulis, foliis compresso-filiformibus, pungentibus, laevibus, glabris, supra unisulcis, pinnatifidis passimque indivisis, laciniiis teretibus

vix basi unisulcis indivisis; corymbis axillaribus, sessilibus, folio brevioribus, involuero rhachique pubescentibus, floribus parvis pedicellisque glabris; pistillo sessili, calycem aequante, glabro, stigmati brevi acute conico; capsulis brevissime obtuseque bicalcaratis. — R.Br. suppl. pag. 27.

In solo sublimoso planitieï prope villam Cl. Nairn ad flum. Cygnorum, d. 23. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 594.

„Frutex 2-3-pedalis. Flores albi, odore fere *Prunî spinosae*“. Fructum non vidimus. — Omnia praecedentis, exceptis foliis duplo crassioribus, aliis indivisis, aliis pinnatim 3-5-fidis, segmentis indivisis plerumque subalternis (nunquam 2-3-ternatis) petiolo rhachique semper depresso-semiteretibus. An vere species *Browniana*? quae differre videtur involucri squamis „lanatis“. Utraque forsân potius *H. bipinnatifidae* var.

§. 3. Folia plana, spinoso-dentata v. varie laciniata, rarius repanda v. subintegerrima, rarissime passim compresso-filiformia v. subteretia.

13. **Hakea varia** R.Br. foliis glaucis, mucronato-pungentibus ramulisque glabris, aliis compresso-filiformibus teretibusque indivisis trifidisque supra unisulcis, aliis planis aveniis linearibus spathulatisve integris v. pinnatifidis v. apice 2-3-dentatis; corymbis axillaribus subsessilibus v. ramulos breves terminantibus, folio brevioribus, multifloris, rhachi pubescente, involucri squamis ciliatis, superioribus sericeo-villosis; calyce pistilloque subsessili subaequalibus glabris, stigmati conico-capitato obtusiusculo; capsula oblonga, subcompressa, breviter obtuseque bicalcarata, secus suturam inferiorem parce tuberculata, caeterum laevi, seminis nucleo oblongo quam ala ovata obtusa hinc subdecurrens paulo longiore. — R.Br. prodr. pag. 383.

In depressis uliginosis ad flum. Cygnorum, supra oppidum Perth, d. 3. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 600.

„Frutex 8-pedalis, diversifolius; folia ramorum inferiorum minus divisa. Flores albi“. Rami densissime ramulosi, ramulis saepius brevibus subcorymbosis apice puberulis. Folia circ. pollicaria, plus minus glauca; inferiora subinde viridia, 2-3 lin. lata, lanceolata, basi attenuata v. subcuneata, prope mucronulum terminalem dente brevi v. mucronulo laterali parum remoto munita, rarius integerrima aut apice breviter tridentata et medio utrinque lacinia lineari, 2-3 lin. longa, mucronata instructa; ramulorum superiorum anguste linearia v. filiformia semiteretia (rarius teretia) supra leviter sulcata v. canaliculata, indivisa et passim 2-3-fida. Inflorescentia et calyx *H. bipinnatifidae*; capsula *H. tuberculatae*, sed nonnisi secus marginem inferiorem tuberculis paucis parvisque verruculosa.

14. **Hakea tuberculata** R.Br. ramulis tomentosis; foliis planis, glabris, cuneato-oblongis spathulatisve, extra medium inciso-dentatis v. trifidis, summis passim linearibus teretibusve indivisis, dentibus spinescentibus, petiolo tereti supra unisulco; corymbis axillaribus ramulosque breves terminantibus, subsessilibus, folio multo brevioribus, invo-

lucro rhachique puberulis; calyce pistilloque subsessili subaequalibus glabris, stigmatе conico-capitato obtusiusculo; capsula ovato-oblonga, superne compressa, breve bicalcarata, undique sparse verrucoso-tuberculata, seminis nucleato obovato marginibus subaptero quam ala terminalis oblongas acuta breviorē. — R.Br. suppl. pag. 28.

H. heterophylla Hook. ic. t. 437!

In solo arenoso planitiei 19 mill. ab oppido Albany, Plantagenet, d. 9. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 593. (Drummond n. 617, foliis plerisque anguste linearibus subintegris.)

„Frutex 8-pedalis, gracilis, ramulis numerosissimis (dense congestis, brevibus) inferiorum foliis minus divis. Specimina (foliis valde diversis discrepantia) in una eademque stirpe collecta. Capsula junior laeviuscula, calcaribus acutis rectiusculis, lineam longis.

Valde suspicor, hanc speciem, ad quam *H. heterophylla* Hook. absque dubio referenda, nil nisi varietatem v. potius formam *H. variae* sistere, a qua re vera notis indicatis vix satis distinguitur. Folia quidem (ex nostris speciminibus) pleraque viridia, nec glauca, magis cuneato-attenuata, antice inciso-dentata, rarius indivisa subulataque et capsulae undique (nec ad marginem tantum) verrucosae, sed vereor ne hae notae, immoque illae e semine desumtae, iterata stirpis observatione haud stabiles se praestaturae sint.

15. **Hakea linearis** R.Br. glaberrima, foliis planis, lanceolatis linearibusque, remote spinuloso-paucidentatis integrisve, laevibus, aveniis, impunctatis; corymbis axillaribus ramulosque breves terminantibus, folio multo brevioribus, rhachi glabra; stigmatе terminali, depresso, umbonato; capsula compressiuscula, bicalcarata. — R.Br. prodr. pag. 384. Bot. Reg. t. 1489.

In confragosis ad radices montis Wuljenup, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 585, steril. alibique in districtu Plantagenet, m. Jan. 1841. No. 583, flor. (Sinus Regis Georgii, 1818. A. Cunningham! forma foliis linearibus pollicaribus, plerisque integerrimis.)

Variat foliis $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, 1-5 lin. latis, nunc fere omnibus integerrimis, nunc plerisque omnibusve denticulis utrinque 2-5 mucronulatis armatis. Capsulam haud vidimus.

16. **Hakea florida** R.Br. foliis lanceolatis linearibusve, acutissimis, utrinque spinoso-paucidentatis, subaveniis, minute punctatis, margine scabriusculis, junioribus cum ramulis et pedunculis communibus brevissimis pubescentibus; corymbis axillaribus terminalibusque fasciculiformibus, floribus glabris; stigmatе terminali, brevi, conico, capsulis convexiusculis, bicalcaratis. — R.Br. l. c. pag. 384. Bot. Mag. t. 2579.

In rupestribus summitatis montis Clarence. Herb. Preiss. No. 587 alibique in districtu Plantagenet, m. Sept. 1840 et 1841. No. 584 nec non in clivosis arenosis ad Princess Royal Harbour, d. 25. Sept. 1840, No. 582.

β? **latifolia**. Meisn. foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis, obscure venosis, apice obtuso muticis v. mucronatis, basi attenuatis; capsula globoso-ovata, rugosa et subtuberculata.

In asperis inter frutices densos ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, d. 20. Oct. Herb. Preiss. No. 586 fruct. et in region. interior. Australiae merid.-occid. m. Oct. 1840. No. 589.

„Frutex 6-pedalis, ramulis hispido-pubescentibus“, interdum (No. 587) cito glabrescentibus. *Folia* 1-1½-pollicaria, formae genuinae 1-2 lin. lata, apice attenuato spinescentia. Var. β, forsā species distincta, (flores non appetunt) recedit foliis 4-5 lin. latis, pollice longioribus, obsolete venosis apice haud attenuatis sed saepe rotundatis et abrupte mucronulatis, dentibus marginalibus brevissimis v. subinde nullis. (Folia caeterum puncticulata et margine scabruscula ut in forma vulgari.) *Capsula* pollicaris, ventricosa, valde turgida crassaque, prope apicem subcompressa et calcaribus 2 brevissimis divaricatis (mutilatis, obtusis) instructa, lateribus ubique irregulariter rugosis et passim verruculosi, cinereo-fuscis. *Seminis* ala obovato-oblonga acutiuscula, secus nucleum obovatum ipsa breviorē utrinque anguste leccurēte*).

17. **Hakea attenuata** R.Br. ramulis pubescentibus, foliis subglaucis, glabris, obovato-v. spathulato-oblongis, cuneato-attenuatis, extra medium spinuloso-v. inciso-dentatis aut passim integerrimis (pinnatifidisve, ex Br.) obsolete venosis, impunctatis, laevibus; fasciculis axillaribus subsessilibus, involucri squamis pedicellis floribusque glabris; stigmate terminali depresso-conico capsulis bicalcaratis. — R.Br. prodr. pag. 384.

In lapidosis inter frutices jugi montium Darling's-range et in monte Greenmountain, d. 20. Jul. 1839, steril. Herb. Preiss. No. 590. (Drummond n. 615, et coll. I, flor.)

„Frutex 1-2-pedalis“. *Folia* 1-2½-pollicaria, prope apicem nunc rotundatum v. subtruncatum, nunc acutum, semper mucronatum 3-8 lin. lata, dentibus utrinque 2-4 brevissimis, mucroniformibus aut triangularibus, sinu rotundato separatis, basi plus minus cuneata attenuata integerrima, 1-1½ lin. lata. *Corymborum* rhachis vix lineam longa, squamulis minutis glabris subsistentibus tecta. Caet. *H. floridae*, flores tantum paulo majores et stigma brevius obtusum. *Capsulam* haud vidimus.

18. **Hakea ilicifolia** R.Br. ramis tomentosis, demum glabris, foliis ovalibus, subpetiolatis, sinuato-dentatis, spinulosis, aveniis, laevibus, glabris, opacis v. subnitidis; capsulis ventricosio-ovatis, laevibus, apice compressis, bicalcaratis, intus scrobiculatis. — R.Br. prodr. pag. 384.

H. intermedia Hook. ic. t. 445?

In glareosis sterilibus ad radices collium „Konkoberup“ promontorii Cape-Riche, d. 19. Nov. 1840 fructif. Herb. Preiss. No. 561.

*) Sub No. 577. in Herb. Preiss. exstat specimen sterile, in glareosis sylvae inter praedia rustica dom. Barker et Lennard, m. Mart. 1840 lectum, haud certe determinandum, — an n. sp? an *H. floridae* aut *nitidae* var. — „Arbuscula gracilis, 15-pedalis, rarissima“; foliis rigidissime coriaceis, glaucis, obsolete venosis, laevibus impunctatis, opacis ramisque glabris, oblongo-lanceolatis, spinescenti-acutis, basi attenuatis, 1-3½ poll. longis, 5-10 lin. latis, margine laevibus utrinque dentibus brevissimis spinuliseve patentibus 1-3, remotissimis armatis. Involucri squamae glabriusculae, obtusae. — Foliorum consistentia, colore et venatione convenit cum *H. cristata*, an hujus var. foliis angustioribus subintegrisque?

„Frutex 5-pedalis“. *Flores* ignoti. *Capsula* cum icone Hookeriana convenit, quae a stirpe nostra solummodo recedit foliis plerisque majoribus grosse sinuato-dentatis, unde *H. intermediam* Hook. nil nisi *H. ilicifoliae* var. v. mere lusum esse suspicor.

19. **Hakea cristata** R.Br. foliis obovatis, basi attenuatis, spinoso-dentatis, immerse venosis ramulisque glaberrimis glaucis; racemis axillaribus subsessilibus, folio multo brevioribus, rhachi pubescente, involucri pedicellis floribusque glabris; stigmatibus terminali, depresso, convexiusculo; capsula ovata, crassa, subrugosa, apice compressa bicalcarata, secus marginem alterum utrinque crista longitudinali dentata in calcaria excurrente aucta, margine altero inferne tumido-incrassato; seminis nucleo quam ala oblonga obtusa utrinque inaequaliter decurrens brevior hinc convexo laeviusculo. — R.Br. suppl. pag. 28. Hook. ic. t. 443!

Inter fragmenta rupium ad jugum montium Darling's-range, alt. 700 ped., d. 9. Aug. 1839. Herb. Preiss. No. 546, fruct. (Drummond n. 614, flor.)

„Frutex 6-8-pedalis“. *Rami* virgati, teretes, laeves, superne sanguinei et pruinosi. *Folia* usque ad tres pollices longa, et 2 poll. lata, apice rotundata v. rarius breviter attenuata. *Racemi* 6-8 lin. longi. *Flores* *H. floridae*. *Stigma* parvum fere disciforme, subconico-convexum v. fere planum et obsoletissime umbonatum. Caetera v. in icone citata optima.

20. **Hakea glabella** R.Br. glaberrima, foliis cuneato-obovatis oblongisve, cordato-amplexicaulibus, spinuloso-denticulatis v. extra medium angulato-tridentatis v. passim integerrimis, immerse subvenosis, laevibus, junioribus glaucis; corymbis axillaribus subsessilibus, brevibus, densifloris; stylo calycem superante, stigmatibus terminali obliquo depresso-conico; capsula elliptica, obtusa, compressa, dense minuteque rugulosa, tuberculis spinulisve obtusis paucissimis sparsis armata; seminis nigri nucleo quam ala oblonga obtusa hinc decurrens brevior rugoso-tuberculato.

α paucidentata. foliis parte cuneato-angustata v. passim undique integerrimis v. subintegerrimis.

Hakea glabella R.Br. suppl. pag. 28.

Locis editissimis arenosis circa oppidum Freemantle. d. 14. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 539 fruct. In limoso-calculosis et arenosis sylvarum district. York. No. 541 prope lacum Kei-er-mu-lu, m. Sept. et Oct. No. 544, fl. et fr. et in solo sublimoso montium districtus Victoria, d. 17. Mart. 1840. No. 545. (Drummond coll. I.)

β denticulata. foliis ad basin usque plus minus spinuloso-denticulatis.

H. denticulata R.Br. l. c. pag. 28.

In arenosis sylvae prope oppidum Guildford. Herb. Preiss. No. 538 et in sublimoso-glareosis ad radices jugi montium Darling's-range. No. 542. m. Aug. 1839 flor. (Drummond n. 612 et coll. I.)

„Frutex 2-8-pedalis, squarrosus“, undique constanter glaberrimus, ramis saepe elongatis subvirgatis, conferte foliosis, inferne teretibus cinnamomeis, apice plus minus compresso-angulatis, pallidis. *Folia* patentia, viridia

v. glauca, amplexicaulia, magnitudine formaque variabilia, nunc obovata prope apicem 9-14 lin. lata, 1-1½ poll. longa, nunc cuneato-oblonga, 2-3-pollicaria, apice triangularia v. subtriloba 3-cuspidata v. rarius acuminato-subattenuata aut rotundata v. subtruncata et spinuloso-pluridentata, auriculis baseos rotundatis nunquam manifeste dilatatis saepius (etiam in var. α) mucronulis nonnullis margine armatis. *Inflorescentia* praecedentium, rhachi pedicellis filiformibus calycem aequantibus 4-5 lin. longis subbreuiore, involucri squamis parvis, acutis, subcarinatis. „*Calyx* purpureus, fragrans, *H. floridae*, sed fere triplo major. *Stylus* diu inclusus, recurvus, demum exsertus, 5-6 lin. longus, angulato-filiformis, stigmate subcapitato, obliquo, (fere semilateriali) rotundo levissime conico-convexo. *Capsula* pollicaris, 5 lin. lata, fere recta, utrinque attenuata, obtusa, compressa, inferne modice turgidula, etiam matura (post dehiscenciam) viridis, undique minute denseque ruguloso-reticulata, valvula utraque tuberculis 1-4 absque ordine positus nunc brevissimis verruculiformibus, nunc elongatis patentibus filiformibus 1-1½ lin. longis rigidis innocuis (in nostris exemplaribus constanter obviis) munita. *Seminis* nucleus obovatus, niger, rugis obtuse tuberculatis valde prominulis, ala cinerascens.

Hakeam denticulatam mere varietatem *glabellae* sistere, quod ipse cel. auctor suspicatus fuisse videtur, specimina quaedam inter utramque fere ambigua (Preiss. No. 538, Drumm. n. 612) extra dubium fere ullum ponunt. *Capsula* *H. denticulatae* tamen nondum observata. — *Capsulae* interdum gummi siccum pallide flavum pellucidum exsudant, cujus guttulas in specim. No. 541 observavimus.

21. **Hakea prostrata** R.Br. caule prostrato, ramulis hispidulis; foliis obovatis oblongisve, cuneatis v. subpanduraeformibus, basi cordata subdilatata amplexicaulibus, apice angulato-dentatis v. toto margine remote spinulosis, immerse-subvenosis, laevibus, glabris, nervo subtus novellis-que pubescentibus; corymbis axillaribus subsessilibus, folio brevioribus rhachi pubescente brevissima, pedicellis floribusque glaberrimis, stylo calycem superante, stigmate obliquo sublateriali ovali antice convexo, capsulis ecalcaratis. R.Br. prodr. pag. 384.

In rupibus calcareis summitatis montis Baldhead, Sinus Regii Georgii III. Herb. Preiss. No. 540. In districtu Plantagenet. No. 549, ex parte et in region. interior. Australiae merid.-occid. No. 543 et 564. m. Oct. et Nov. 1840.

„Frutex prostratus“, praecedenti simillimus, et *ramorum* pubescentia et stigmate majore fere laterali facile distinguendus. *Folia* nunc penitus ejusdem formae, nunc medio angustata et plus minus panduraeformia, magnitudine et dentatione aequae ac illa variabilia. Vidimus *capsulas* tantum juniores, fere nigras, acutas, ecalcaratas, undique laeves, vix compressas.

22. **Hakea amplexicaulis** R.Br. foliis ovali-v. lanceolato-oblongis, sinuato-dentatis undulatisque, basi lata cordato-amplexicaulibus, subvenosis, laevibus ramisque glabris, dentibus spinosis; corymbis axillaribus, subsessilibus, brevissimis, rhachi pubescente, pedicellis floribusque glabris; stylo exserto, stigmate obliquo sublateriali rotundo antice conico-convexo; capsula ovato-oblonga, acuta, ecalcarata, compressiuscula, sublaevi; seminis nucleō hinc rugoso marginibus aptero quam ala terminalis multo brevior. — R.Br. prodr. pag. 384.

α latifolia. foliis ovali-oblongis, basi haud dilatatis (4-5 poll. longis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. latis.)

H. triformis Lindl. Swan-River pag. XXXVI. n. 175.

Swan-River, Drummond! (v. s. in Hb. DC.)

β angustifolia. foliis lanceolato-oblongis (4-7-pollicaribus) basi rotundato-dilatatis (2 poll. latis deinde ad apicem usque $1\frac{1}{2}$ poll. latis.)

In limoso-calculosis sylvae a monte Greenmountain usque ad Halfwayhouse, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 548, fl. et fr. et in districtu Plantagenet, m. Nov. 1840. No. 549 ex parte. (Drummond n. 610.)

„Frutex 4-6-pedalis“ (ex R.Br. prostratus). Omnia *H. glabellae*, exceptis corymborum rhachi pubescente et *foliis* semper majoribus, nunquam cuneatis nec apice sed plerumque *basi* dilatatis, circumcirca crebre grosseque undulato-dentatis, sinibus rotundatis, dentibus inaequalibus (saepius alterne majoribus) triangularibus, 2-3 lin. longis et insuper spina recta forti, 1-2 lin. longa, flava v. fusca terminatis, in var. *α* multo brevioribus. *Capsula* 15 lin. longa, apice attenuato adscendente acuta, laevis, prope basin tantum verruculis nonnullis parvulis conspersa, fusca, opaca (epidermide detrita).

23. ***Hakea undulata*** R.Br. foliis obovatis, attenuato-subpetiolatis, undulatis, spinoso-dentatis, triplinerviis, venoso-reticulatis, glabris, novellis ramulisque apice sericeo-puberulis; corymbis axillaribus fasciculiformibus, rhachi brevissima involucrique squamis apice puberulis, floribus, parvulis pedicellisque glabris; stylo calycem aequante, stigmate terminali cylindrico-conico basi dilatato; capsulis ecalcaratis, ovatis, ventricosis, laeviusculis. — R.Br. prodr. pag. 384. Hook. ic. t. 447!

In limoso-calculosis montis Greenmountain, alt. 900 ped., d. 13. Sept. 1839 Herb. Preiss. No. 560. (Drummond n. 613, et coll. I.)

β subintegerrima. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, margine plano v. vix undulato parce minuteque denticulatis integerrimisque.

In region. interior. Australiae merid.-occid. m. Oct. 1840. fructif. Herb. Preiss. No. 569.

„Frutex 2-4-pedalis“. *Radix* perpendicularis; subsimplex, tortuosa, deorsum attenuata. *Calyx* „albus“, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, pedicellum subaequans v. dimidio brevior. Caet. v. in ic. cit. optima, excepto stigmate brevi crassiuscule conico, in nostris exemplaribus semper tenui, sursum parum attenuato basi quasi annulo cincto.

Var. *β*. foliis (5-6 lin. latis) accedit ad *H. laurinam* et *repandam* R.Br., sed ab illa differt foliis mucronato-acutis, ab hac foliorum nervatione et capsula.

24. ***Hakea cucullata*** R.Br. ramis villosis, foliis sessilibus reniformi-cordatis, cucullatis, breve acuminatis, multinerviis, venoso-reticulatis, glabris, margine repando-dentato et plus minus undulato papilloso-scabris spinulosisque; fasciculis axillaribus in receptaculo villosa convexo sessilibus, folio absconditis; involucri squamis oblongis, cucullatis, demum cum pedicellis floribusque glabris; stigmate

terminali, cylindraceo, basi vix incrassato; capsula ovata, ventricosa, acutiuscula, ecalcarata, leviter rugosa et verruculosa; seminis nucleo rugoso, hinc anguste alato, alam terminalem attenuato-acutiusculam aequante.

α vulgaris. foliis arcte congestis, margine undulatis, subintegerrimis v. levissime repando-dentatis scabris v. passim minute spinulosis, ramis dense velutinis, superne longius villosis.

H. cucullata R.Br. suppl. pag. 30. Hook. ic. t. 441!

In confragosis sylvae ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, et in lapidosis collinis prope montem Manypeak s. Tjilberup, Kent, m. Oct. et Nov. 1840 fructif. Herb. Preiss. No. 537.

β conchifolia. foliis laxioribus, margine subplanis breviter spinuloso-dentatis, ramis apice patentim hispido-pilosis inferne glabratiss.

H. conchifolia Hooker ic. t. 432!

(Swan-River, Drummond n. 611! in Hb. Shuttl.)

„Frutex 8-10-pedalis, strictus, pauciramosus. Flores violacei“. *Folia* juniora pubescentia, infima plantae juvenilis ovata fere plana (nec cucullata) margine vix undulata, remote repanda v. subintegerrima et laeviuscula, adulta plus minus glaucescentia. *Calyx* (ex rudimentis superstitibus) 3-4 lin. longus, pedicello aequalis, stylo filiformi dimidio brevior, sepalis angustissimis, stigmatibus semilineam longo. — *H. conchifolia*, cujus fructus ignotus, an specificè distincta sit nec ne, dijudicare non audemus. Specimina Preissiana foliis margine hinc inde distincte denticulatis et minute spinulosis eam inter et *H. cucullatam* veram ambigunt.

25. *Hakea smilacifolia* Meisn. foliis subsessilibus, ovatis, acuminatis, spinescenti-mucronatis, subcucullatis, multinerviis, reticulato-venosis, margine nerviformi subrepando laevibus, utrinque ramulisque pubescentibus; floribus axillaribus aggregatis, subsessilibus, glabris; stylo calycem parum superante, stigmatibus terminali conico; capsulis patentibus, parvis, ovato-oblongis, acutis, ecalcaratis, laeviusculis, nitidis.

In planitie arenosa Quangen, Victoria, d. 20. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 535, fruct. et in region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. No. 536, flor.

Inter *H. cucullatam* et *repandam* medium tenens; a priore differt: foliis multo minoribus (interdum tamen 2 poll. longis, 14 lin. latis) magis acuminato-attenuatis, margine haud undulatis, capsulis parvulis (4-5 lin. longis) laevibus lucidis; a posteriore: foliis plus minus cucullato-concavis (rarius subplanis) pubescentibus, tarde (vix unquam penitus) glabrescentibus, acuminatis, mucrone longiore pungente terminatis, capsulis nitidis duplo angustioribus; ab utraque: foliis subpetiolatis, nervis primariis crassioribus capsulaeque forma et laevitate. — „Frutex sesquipedalis“, ramis paucis brevibus semierectis. *Folia* circ. semipollicem dissita, patentia (ramulum haud abscondentia) subglauca, utrinque pube brevi patula molli dense pilosiuscula, nervatione *H. cucullatae*. *Flores* 3-4 lin. longi, sepalis angustissimis, stylo vix dimidio longiore, stigmatibus $\frac{1}{2}$ lin. longo. *Capsula* semipollicaris, ventricoso-oblonga (margine altero recto) olivacea, supra medium subcompressa, infra turgidula punctisque nonnullis prominulis sparse verruculosa, caeterum laevissima nitida. *Semina* nigra, nucleo obovato-hemisphaerico utrinque

basique anguste alato, quam ala terminalis acuta subbreuiore, hinc valde convexo dense ruguloso.

26. **Hakea repanda** R.Br. ramulis pubescentibus, foliis sessilibus, oblongis v. ovato-oblongis, planis, basi obtusissimis v. subcordatis, mucronulo sphacelato obtusiusculo terminatis, trinerviis, grosse reticulato-venosis, glabris, margine laevi remote repandis integerrimisque; fasciculis axillaribus subsessilibus, dense multifloris, floribus glabris, pedicellis calyce stylo dimidio superato duplo brevioribus, stigmatе terminali conico; capsula late ovata, acuminata, ecalcarata, utroque latere gibbosa, laeviuscula. — R.Br. suppl. pag. 30.

H. ferruginea Sweet mss. in Hb. DC.!

In solo glareoso inter frutices densos prope montem Wuljenup, Plantagenet, d. 20. Oct. 1846, flor. et fr. Herb. Preiss. No. 547.

„Frutex 5-pedalis“. *Rami* graciles, sordide puberuli, demum glabrati, novelli cum foliis pube dense adpressa ferrugineo-v. fusco-sericei. *Folia* patentia, $\frac{1}{2}$ -1 poll. dissita, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, 7-14 lin. lata, nunc utrinque attenuata basi obtusa, nunc basi latiore leviter cordata et semiamplexicaulia, margine levissime repando nervis venisque (fere praecedentis) utrinque valde prominentibus. *Involucrum* ovatum, stramineum, glabrum. *Pedicelli* e tuberculo axillari conico pilosiusculo nascentes, lineam longi. *Flores* praecedentis. *Capsula* sessilis, 7-10 lin. longa, inferne 6-7 lin. lata, supra subdepressa, subtus ventricosa, acumine brevi crasso adscendente v. rectiusculo, faciebus cinereo-fuscis, subopacis, obsolete verruculosis. *Semina* nigri nucleus obovatus, ala angustata acuta sublongior, uno margine anguste alatus, altero basique attenuata apterus, hinc convexus subverrucosus.

27. **Hakea elliptica** R.Br. foliis subsessilibus, planis, ovalibus oblongisve, utrinque obtusis, mucronulo sphacelato obtuso terminatis, margine laevi integerrimis v. subrepandis, multinerviis, venoso-reticulatis, glabris, novellis ramisque tomentoso-puberulis; fasciculis axillaribus subsessilibus, dense multifloris, glabris, pedicellis calyce stylo parum superato longioribus, stigmatе terminali conico; capsula ovata, gibboso-ventricosa, breviter acuminata, ecalcarata, laeviuscula, nitida. — R.Br. prodr. pag. 386.

Conchium ellipticum Smith. in Linn. Trans. 9. pag. 123.

In rupestribus subhumidis ad summitatem clivuli prope portum Princess Royal Harbour, alt. 300 ped., d. 30. Sept. 1840, fl. et fr. Herb. Preiss. No. 558.

„Frutex 8-pedalis“. *Rami* pube densa brevissima subcinerea tomentosi, juniores cum foliis ferruginei. *Folia* patentia, petiolo plano vix lineam longo suffulta, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 10-20 lin. lata, (stirpis juvenilis saepe oblongo-lanceolata, acuminata) nervis 5-9 primariis subparallelis leviter arcuatis venulisque intercostalibus utrinque prominulis (multo tenuioribus quam specierum praecedentium). *Inflorescentia*, calyx et pistillum praecedentis (rhachi brevissima pilosa). *Pedicelli* 4-5 lin. longi. *Capsulae* fasciculatae, sessiles, crassae, flavae, 16 lin. longae, supra magis quam subtus convexae, valde ventricosae, latere leviter gibbosae, vix ac ne vix rugulosae, acumine vix 2 lin. longo obtusiusculo. *Semen* nigrum, nucleo obovato-oblongo hinc tuberculato, uno margine latiuscule alato, altero basique aptero, quam ala terminalis obtusa paulo brevior.

Vira

(*Ylabea Baxteri* R. Br. cadem est quare
Hemilidia Baxteri ignot, aut
se *Drummondii* (in the *Inguis*)

28. **Hakea Baxteri** *R.Br.* foliis petiolatis, planis, flabelato-cuneatis, margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis, lateralibus integerrimis, immerse multinerviis, laevissimis, glabris, novellis ramulisque ferrugineo-tomentosis; capsulis ovato-oblongis, subgibboso-ventricosus, ealcaratis, rugosis, acumine brevi compresso obtusiusculo; seminis nucleo nigro, obovato-oblongo, hinc rugoso, uno margine anguste alato, altero basique subaptero, quam ala terminalis cinerascens attenuato-acuta brevior. — *R.Br. suppl. pag. 28. Hooker ic. t. 439!*

In saxosis collium Konkoberup promontorii Cape-Riche, d. 20. Nov. 1840, fructif. *Herb. Preiss. No. 553.*

„Frutex 5-8-pedalis“. *Flores ignoti. Icon citata optima.*

29. **Hakea Brownii** *Meisn.* foliis petiolatis, planis, flabelato-cuneatis, margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis, lateralibus integerrimis, subnerviis, laevissimis, glabris, novellis ramulisque ferrugineo-tomentosis; fasciculis axillaribus sessilibus paucifloris, pedicellis brevissimis calycibusque ferrugineo-subsericeis; capsula crassissima, gibboso-subglobosa, ealcarata, demum reticulato-fissurata; acumine adscendente brevissimo compresso; seminis nucleo obovato, hinc parum convexo rugoso, utrinque et basi anguste alato, quam ala terminalis late triangularis acuta longior.

In glareosis sterilibus sylvae inter flum. Gordon et colles Warcup-Hills, Hay, d. 6. Nov. 1840. *Herb. Preiss. No. 552.*

A praecedente, cui valde quidem similis, notis indicatis, praecipue fructu et semine, optime distincta. *Folia* crassiora, magis cuneato-attenuata, dentibus fortioribus sinibus latioribus rotundatis interstinctis, nervis venisque penitus immersis inconspicuis. *Pedicelli* vix lineam longi. *Calyx* 3-4 lin. longus (ruber?) basi attenuatus, diu clausus, limbo incurvo ovato breviter acuminato. *Glandula* hypogyna antica, magna, sphaeroidea. *Pistillum* sessile, glaberrimum, calycem vix aequans, stigmatibus obliquo orbiculari subconvexo. *Capsula* sessilis, 2 poll. longa, 1½ poll. crassa, apicem versus gibba, acumine obtuso, 2 lin. longo, cortice cinereo-fusco undique fissuris reticulatis exarato demum secedente, pariete altera 5-6 lin. crassa perfecte lignosa, ligno albido concentrice lamellato compacto.

30. **Hakea ceratophylla** *R.Br.* foliis attenuato-subpetiolatis, planis, cuneatis trilobis v. bipinnatifidis aut lanceolatis linearibusve trifidis v. apice 2-3-cuspidatis integerrimisve, subaveniis, laevibus, glabris, junioribus ramulisque apice sericeo-tomentosis; fasciculis axillaribus sessilibus, calycibus pedicello longioribus sericeis pistillo glabro parum superatis; stigmatibus terminali, subobliquo, depresso conico-umbonato; capsula oblonga, ealcarata, utrinque attenuata laevi.

α **laciniata.** foliis cuneatis trilobis v. bipinnatifidis, lobis 2-3-fidis pinnatifidisve, rarius indivisis, oblongis, lanceolatis linearibusve, divaricatis.

H. ceratophylla R.Br. prodr. pag. 384.

In solo turfoso-arenoso ad litus portus Princess Royal Harbour et in districtu Nelson, d. 11. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 580, (fl. et fr.) et in asperis ad radices montis Wuljénup, Plantagenet, m. Jan. 1841. No. 581, sine fr.

β subintegrifolia. foliis omnibus lineari-lanceolatis, attenuato-acutis integerrimis et passim apice 2-3-dentatis v. 2-3-fidis.

In arenosis porrectis sylvae districtus Nelson, d. 26. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 579, sine fr.

γ tricuspis. foliis omnibus lanceolatis, deorsum longe attenuatis, apice rotundato exciso v. subtruncato breviter 2-3-dentatis v. 2-3-mucronatis, caeterum integerrimis.

In region. interior. Australiae merid.-occid. m. Oct. 1840 steril. Herb. Preiss. No. 588.

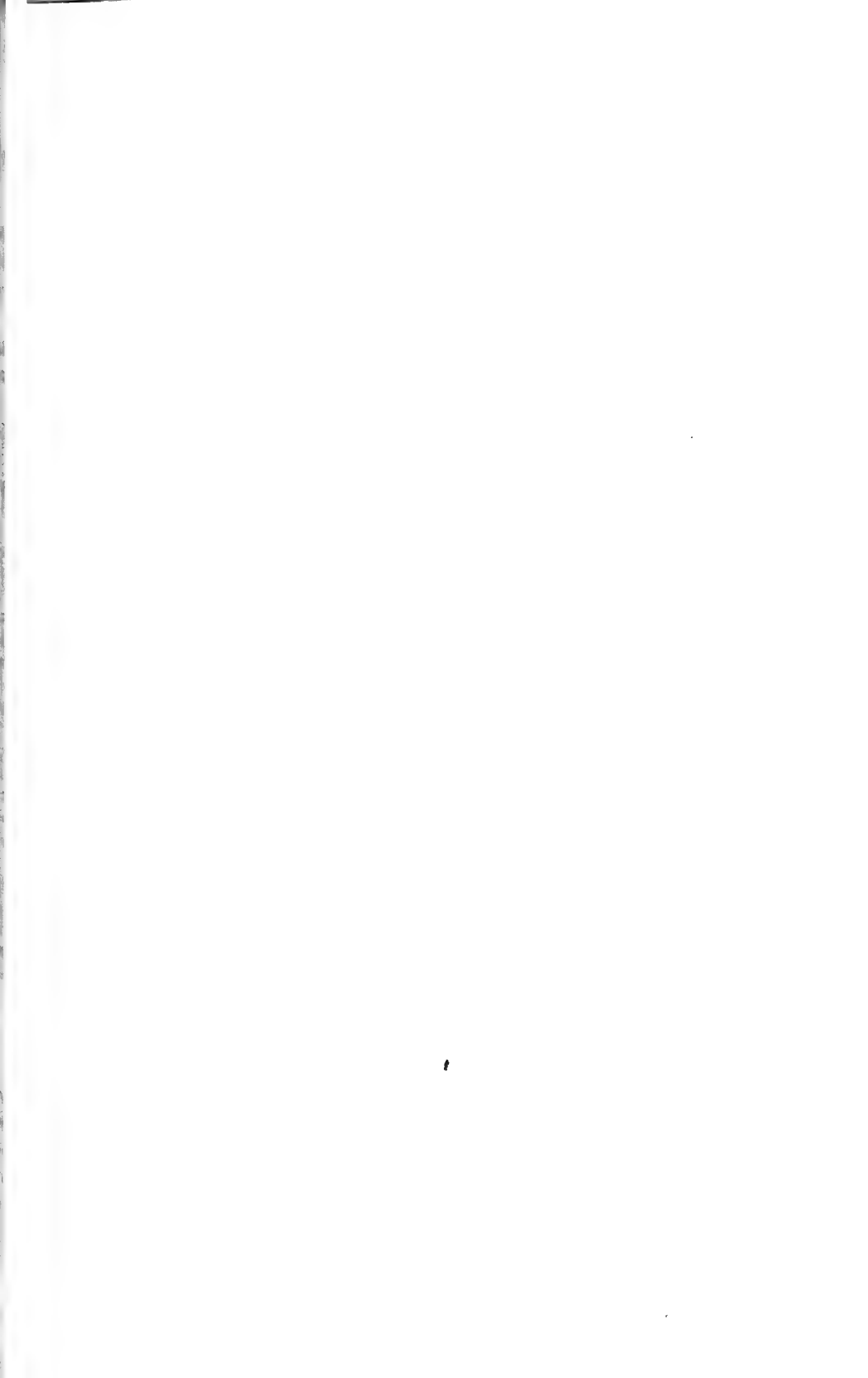
„Frutex $2\frac{1}{2}$ -5-pedalis, strictus“, valde diversifolius, sed var. β , egregie heterophylla, foliis hinc in γ inde in α (cui floribus omnino convenit!) per gradus insensibiles transiens, ad amussim demonstrat, varietates hasce ad unam eandemque speciem pertinere. *Folia varietatis α* (quam et vivam jam in hortis habemus) 1-3-pollicaria, circumscriptione plerumque obovata, triloba v. rarius pinnatifida, lobis iterum 2-3-fidis v. irregulariter pinnatifidis lobatis dentatisve, nunc subaequalibus 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, 1 $\frac{1}{2}$ -4 lin. latis, nunc valde inaequalibus angustisque (1 lin. latis) intermedio saepe lateralibus plus duplo longiore, 2-3-pollicari, lobis dentibusque obtusis acutisve mucronulo sphacelato innocuo terminatis; *folia varietatis β* 2-4-pollicaria, 2-3 lin. lata, apice attenuata et subpungenti-mucronata, aut paulo dilatata et in dentes v. lobos breves fissa, lobis subdivaricatis; *varietatis γ* 2-5-pollicaria, 3-7 lin. lata, apice vix attenuato exciso-bidentata, dentibus circ. lineam longis subconvergentibus mucicis obtusiusculis mucronulum acutiusculum fuscum e sinu prominulum plus minus superantibus, interdum brevissimis. *Fasciculi* multiflori, pedicellis 1-2 lin. longis squamisque involucri parvulis caducis ferrugineo-sericeis. *Calyx* *H. Brownii*, paululum brevior et gracilior. *Glandula* hypogyna antica magna. *Pistillum* subsessile, glaberrimum 4-5 lin. longum, stylo diu persistente, stigmatibus cernuo suborbiculari e medio brevissime conico-umbonato. *Capsulae* aggregatae, pollicares, utrinque attenuatae, breves acuminatae, subteretes, fere rectae, minute denseque rugosulae, fusco-olivaceae. *Seminis* nucleus obovatus, margine utroque basique apterus, hinc convexus rugosus, ala terminali oblonga obtusa fere dimidio brevior.

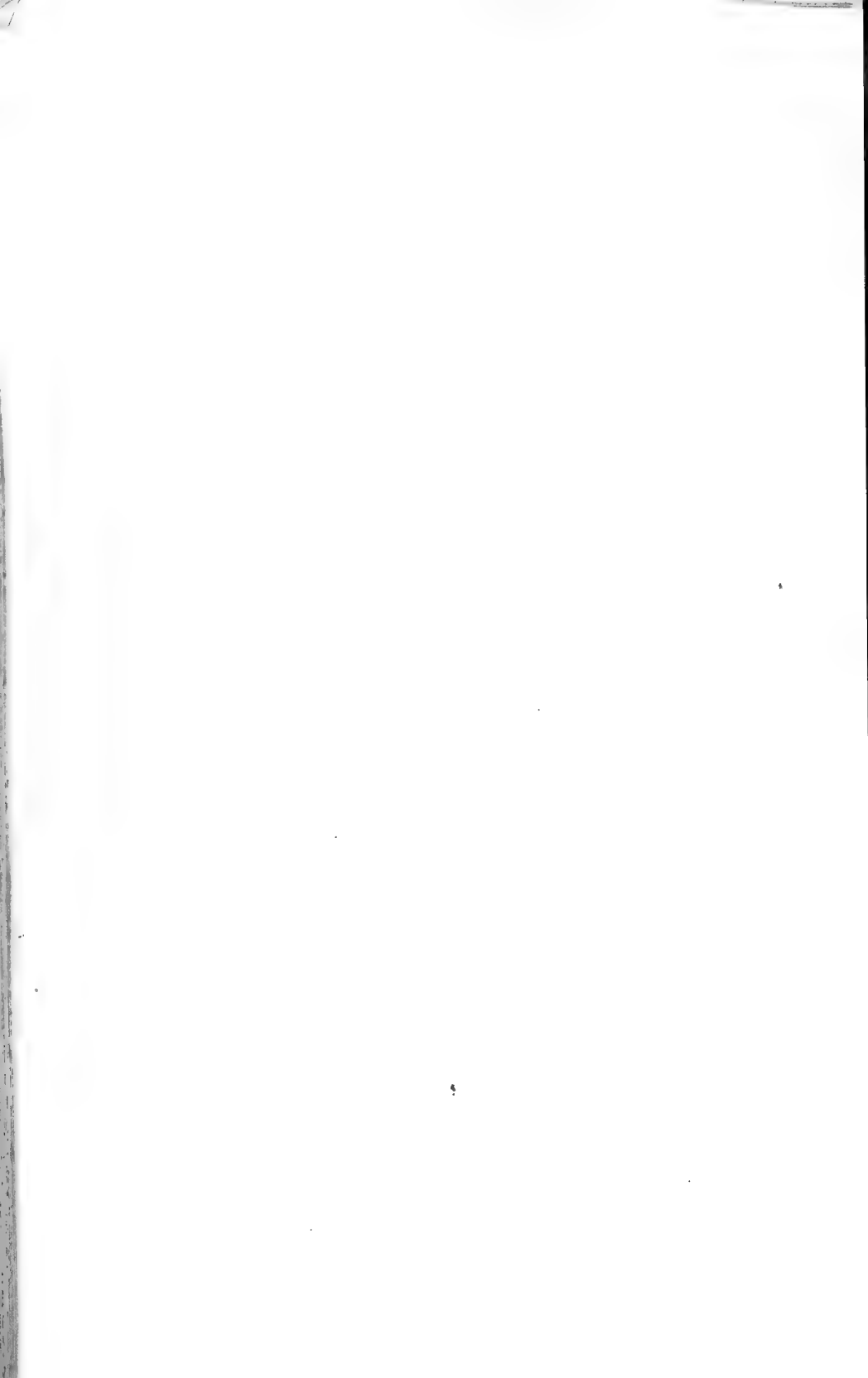
§. 4. *Folia omnia plana, integerrima.*

31. ***Hakea crassifolia* Meisn.** foliis verticalibus, breve petiolatis, ovalibus oblongisque, sphacelato-mucronulatis, inaequilateris, immerse plurinerviis; crassis, laevibus, glabris, novellis ramulisque tomentosis; fasciculis axillaribus sessilibus, calyce sericeo pedicello sublongiore stylo parum superato, glandula hypogyna antica magna; pistillo subsessili glabro, stigmatibus nutante obliquo depresso antice brevissime umbonato.

In saxosis ad latera collium Konkoberup promontorii Cape-Riche, d. 19. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 550.

„Frutex 10-pedalis“. *Rami* subvirgati, teretes, inferne cano-apice cum foliis novellis ferrugineo-tomentosis, internodiis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis. *Folia* patula, crasse coriacea, late viridia, subnitida, (nec petioli torsione)





verticalia (faciebus latera spectantibus) 1-2-pollicaria, 6-10 lin. lata, in petiolum 1-2 lin. longum compressum plus minus attenuata, margine superiore magis arcuato, acumine brevissimo adscendenti-incurvo obtusiusculo nigro, nervis 5 subparallelis, immersis, obsoletis, marginibus laevissimis. *Involucrum* squamae minutae, tomentosae, fugaces. *Calyx* 5 lin. longus, gracilis, albus? cum pedicello paulo brevior pube adpressa ferruginea subsericeus, limbo ovato obtuso (nec acuminato). *Glandula* hypogyna magna, lineam longa, antica, calycis fundo adnata, concava obtusa. *Pistillum* 7 lin. longum, glaberrimum, ovario oblongo basi attenuato, stylo filiformi subtereti apice antrorsum recurvo, stigmatibus oblique terminali orbiculari subtruncato marginato medio subconvexo et obsoleto umbonato, *Capsulam* non vidi. *Semina* (sub No. 550 adjecta, — an vere hujus stirpis?) nigra, ovalia, pollicem longa, 7 lin. lata, nucleo obovato hinc vix convexo dense echinulato, margine basique ala 1-2 lin. lata pellucida praedito, ala terminali ipso brevior. — Proxima *H. lasiantha* R.Br., sed foliis verticalibus, floribus sericeis nec lanatis, glandula hypogyna magna, caet. bene distincta.

32. **Hakea lasiantha** R.Br. ramulis villosiusculo-tomentosis, foliis petioli brevissimi torsione verticalibus, ovalibus lanceolatisque mucronulo obtusiusculo recto sphacelato terminatis, immerse triplinerviis, submarginatis, junioribus adpresse pilosiusculis; fasciculis axillaribus subsessilibus, pedicellis flore brevioribus; pistillo substipitato, glabro, calycem dense patenti-villosum subaequante, stigmatibus laterali ovali plano antice umbonato; capsula lanceolata, ecalcarata, subcompressa. — R.Br. suppl. pag. 29.

Inter frutices densos sylvae ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 573, cum fruct. jun. et in region. interior. Australiae merid.-occid. No. 570. (Swan-River, 1827, Fraser, fide A. Cunningham in Hb. DC.)

„Frutex 7-pedalis“. *Rami* elongati, graciles, recti, teretes, sparse ramosi, inferne demum glabrescentes, tomento juniore ferrugineo, vetusto sordide cinereo. *Folia* viridia, patula v. semierecta, 1-2-pollicaria, 3-7 lin. lata, utrinque aequaliter attenuata, omnia lanceolata acuta, aut passim (praecipue in ramulis novellis) ovalia obtusa, margine nerviformi saepius obsoletissimo, apiculo sphacelato nigro brevissimo obtusiusculo, nervis quamvis immersis tamen semper plus minus conspicuis, petiolo 1-1½ lin. longo torto. *Fasciculi* 3-6-flori, pedicellis ferrugineis, 2 lin. longis, pilosiusculis, involucri ovati squamis obtusissimis fuscis glabriusculis minute ciliatis. *Calyx* 4 lin. longus, gracilis, pilis patentissimis brevibus flavidis dense hirsutus, infra limbum diu clausum obtusissimum vix incurvum haud constrictus demum 4-partitus. *Glandula* hypogyna antica parvula, depressa. *Pistillum* calyce subbrevis, ovario attenuato-substipitato, stigmatibus semilineam longo, mucronulo centrali brevissimo acuto. *Capsula* (submatura?) 6-7 lin. longa, utrinque attenuata, fusca, laeviuscula, opaca.

33. **Hakea oleifolia** R.Br. foliis horizontalibus, lanceolatis v. lineari-lanceolatis, pungenti-mucronatis, attenuato subpetiolatis, immerse uninerviis penniveniis, submarginatis, junioribus ramulisque sericeo-puberulis; fasciculis axillaribus terminalibusque, involucri squamis tomentosis; capsula ovata, subgibba, subtuberculoso-rugosa, apice subcompressa divaricato-bicalcarata, seminis nucleo hinc convexo rugoso, uno margine semialato, quam ala terminalis latiuscula subbrevis.

In rupibus calcareis montis Baldhead, Sinus Regis Georgii III. Herb. Preiss. No. 555 et in solo sublimoso-glareoso sylvae ad flum. Kalgan, Plantagenet. No. 554. m. Oct. et Nov. 1840, alibique, (loco proprio haud memorato,) No. 556 fructif. (Sinus Regis Georgii, 1818. A. Cunningham, in Hb. DC.)

„Frutex 10-pedalis“ (No. 555 et 556.) v. „arbuscula circ. 25 ped.“ (No. 554.) — Praecedenti similis, sed foliorum nervatione, tomento adpresso sericeo, et capsulis facile distinguenda. *Folia* $\frac{1}{2}$ -3-pollicaria, 3-5 lin. lata, basi haud torta, mucrone tenui, brevi, acuto, pallido. *Flores* ignoti. Gemmae sessiles, aut vere axillares aut ramulos terminantes, ovatae, ferrugineo-tomentosae. *Capsulae* saepe fasciculatae, 10-12 lin. longae, flavescences subnitidae, inaequaliter rugosae et plus minus tuberculis obtusis apice nigris verrucosae, calcaribus fere horizontaliter patentibus 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis rectis.

34. **Hakea falcata** R.Br. „foliis integerrimis, linearibus, subfalcatis, trinerviis, aveniis, apiculo acuto sphacelato; capsulis subovatis, acuminate, ecalcaratis“. — R.Br. suppl. pag. 29.

β ? **subuninervis**. ramulis puberulis, foliis elongatis, anguste linearibus, glabris, uninerviis v. subnerviis, subtus convexis, supra subconcavis margineque subincrassatis; fasciculis axillaribus sessilibus paucifloris, pedicellis florem subaequantibus; pistillo sessili, glabro, calycem dense villosiusculum aequante, stigmate sublaterali ovali umbonato.

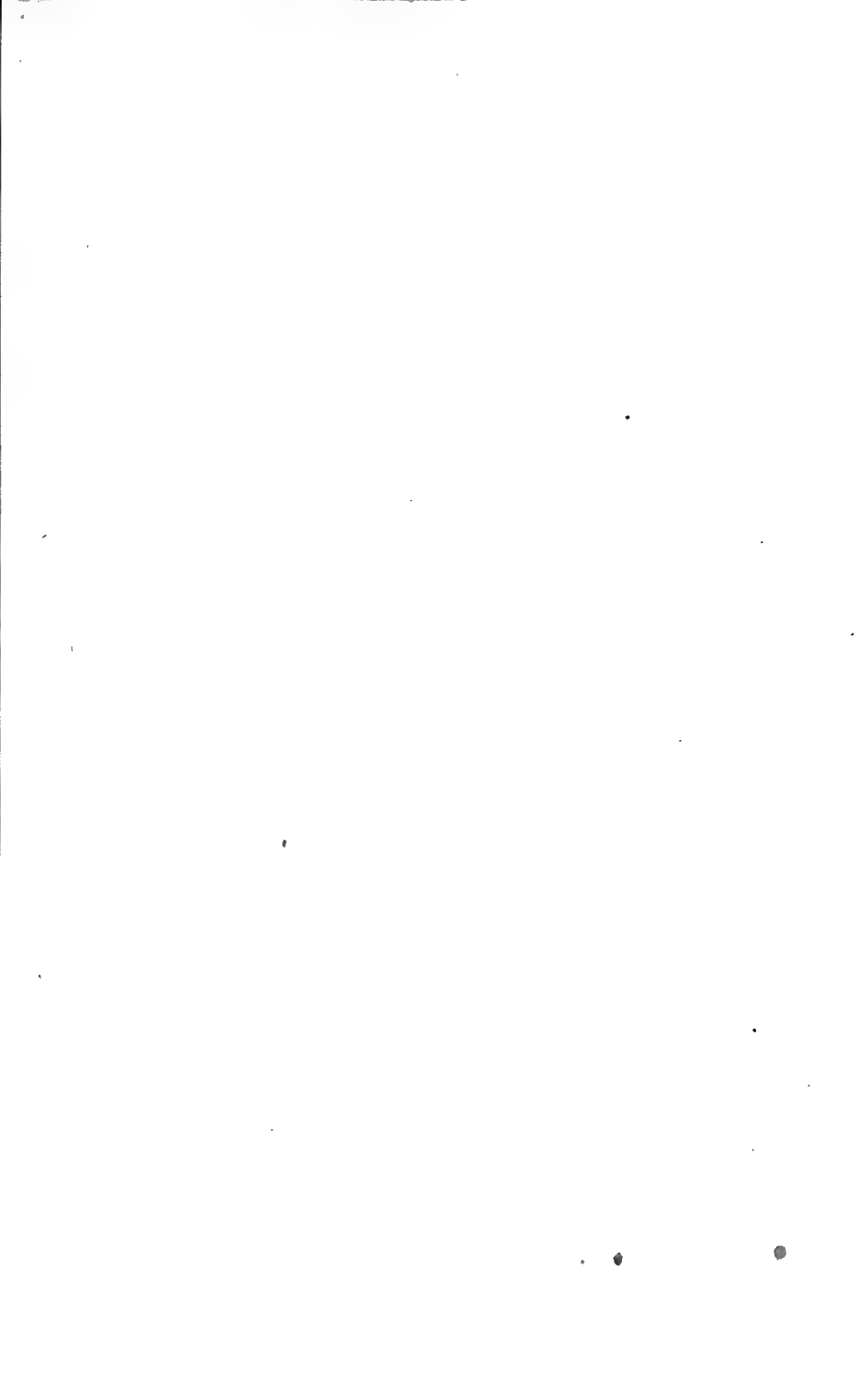
In solo sublimoso inter frutices planitiei ad flum. Canning, d. 15. Jan. 1841. Herb. Preiss. No. 603. (Drummond n. 605.)

Rami graciles, sparse ramulosi, teretes, inferne glabri, fusci, epidermide cinerea decidua, apice pube minuta canescentes. *Folia* suberecta, torsione verticalia, 1 $\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, crassiuscula, pallida, opaca, avenia, novella puberula, nervo medio subtus obtusissime praeinulato, supra saepius inconspicuo, lateralibus nullis aut cum margine plerumque paulo incrassato confluentibus, mucronulo terminali brevi nigro vix pungente. *Involuerum* nigricans, glabrum. *Fasciculi* 4-8-flori, pedicelli albo-pilosiusculi, 2 lin. longi. *Calyx* paululum longior, „sulphureus“, pube brevi patula dense tectus, 4-sepalus, sepalis spathulatis acutis. *Pistillum* *H. lasianthae*, sed minus, calycem haud superans. *Capsulam* non vidimus. — Stirps nostra a Browniana (nobis haud visa) cujus flores ignoti, forsitan specificè distincta; accedit quoque ad *H. stenophyllum* R.Br., quae tamen patria (ora septentrionali-occidentali) et foliis enerviis abhorret.

35. **Hakea Lencadendron** Meisn. ramis apice puberulis, foliis sessilibus, lanceolatis subimmerse plurinerviis, glabris, apiculo brevi sphacelato; fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis flore parvulo longioribus; pistillo sessili, glabro, calycem tomentosum aequante, stigmate obliquo ovali umbonato; capsula ventricoso-globosa, ecalcarata, laeviuscula, apiculo brevi adscendente; semine ala circulari cincto, nucleo obovato hinc parum convexo rugoso.

In limoso-lapidoso vallis prope cataractam ad caput flum. Cygnorum, d. 25. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 578 flor. In planitie arenosa Quangen, Victoria, prope praedium rusticum rev. Wittenoom, York, et in glareosis montis Greenmountain, m. Mart. et Apr. 1840 et 1841. No. 568 et 572. fruct. (Drummond n. 603 flor.)

„Frutex 1-3-pedalis“. *Rami* apice cano-tomentosi. *Folia* 1-3-pollicaria, 2-5 lin. lata, viridia v. subglauca, interdum torta, utrinque aequali-





ter attenuata, basi latiuscula deorsum plus minus incrassato-producta, nervis 3 (raro 5) immersis v. subprominulis, nonnunquam obsoletissimis. *Involucrum* praecedentis. *Pedicelli* $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longi calycesque lineam longi, 4-sepali, dense albido-pilosiusculi. *Pistillum* praecedentis. *Capsula* crassa, vix pollicaris, basi brevissime contracto-attenuata, carnea, nitidula, fusco-maculata et minute punctata, attamen fere laevis, apiculo acuto, semilineam longo, pedicello mediocri lineam crasso. *Semen* orbiculare, nucleo nigro, obovato basi attenuato, hinc grosse rugoso et tuberculato, ala tenerrima fusco-cinerea, undique subaequalis 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata. — Omnia fere *H. incrassatae* R.Br. suppl. pag. 29, quae tamen fide specim. Gaudichaudiani! in Herb. DC., et Hook. ic. t. 442, differt capsulis majoribus, pedicello valde incrassato et praecipue semine obovato, nucleo hinc subaptero.

36. **Hakea cyclocarpa** Lindl. ramis glaberrimis, apice angulatis, foliis oblongis v. spathulato-oblongis *) attenuato-subpetiolatis immerse plurinerviis, glabris, apice sphacelato obtusiusculo; fasciculis axillaribus sessilibus, multifloris, pedicellis calyci subaequalibus; pistillo sessili, glabro, calycem sericeum superante, stigmatе obliquo rotundo umbonato; capsula plano-compressa, oblonga, in annulum curvata, minute rugulosa et punctata, calcaribus brevissimis rotundatis compressis, semine semilunari, nucleo obovato marginibus aptero hinc rugoso, quam ala terminalis obtusa lata brevior. — Lindley Swan-River pag. XXXVI. n. 176.

In solo limoso - calculoso prope Halfwayhouse, jugi montium Darling's-range, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 576, fl. et fr. (Drummond n. 609 et coll. I.)

„Frutex 5-pedalis, gracilis“. *Rami* subsimplices, sanguinei, inferne teretes laeves, tenuissime striati, apice angulati, saepe acute compresso-triquetri. *Folia* semierecta, horizontalia v. basi torta, 3-7-pollicaria, 9-24 lin. lata, plus minus glauca, nervis 3-5 immersis v. paululum prominulis divergentibus apice evanescentibus, venis intercostalibus laxis plerumque obsoletis, petiolo praecedentis. *Calyx* 4-5 lin. longus, basi obliquus, adpressus albido-v. flavescens-sericeus, limbo diu clauso, valde recurvo, subgloboso. *Glandula* hypogyna antica majuscula, obtusa. *Pistillum* 6-7 lin. longum. *Stigma* parvum, fere terminale, rotundum, umbone brevi acutiusculo. *Capsula* in orbem diametro 15 lin. curvata, apice basi contiguo, valvis plano-compressis, crassis, 8 lin. latis, extus sordide flavis dense minuteque rugulosis punctisque poriformibus conspersis apice hinc calcaris loco in processum brevem latum compressum rotundatum exeuntibus.

37. **Hakea eucalyptoides** Meisn. ramis glabris, foliis lingulatis, in petiolum teretiusculum longe attenuatis, triquintuplinerviis, laevibus, glabris, apice sphacelato obtusiusculo subrecurvo, fasciculis axillaribus sessilibus; capsulis aggregatis, breve crasseque pedicellatis, ovatis, crassis, ecalcaratis, ventre acute carinatis, apice compresso obtusis, laeviusculis; seminis nucleo undique alato, oblongo, hinc parum convexo laeviusculo, alam terminalem subaequantem.

Inter frutices densos in glareosis sterilibus ad radices collium Konkoberup promont. Cape-Riche, d. 19. Nov. 1840. Herb. Preiss. Nq. 565.

*) Fide cl. Lindley subinde lobatis, qualia nunquam vidimus.

„Frutex 10-pedalis“. *Ramuli* graciles subsimplices, apice sanguinei subangulati. *Folia* 5-6-pollicaria, 5-8 lin. lata, praecedentibus tenuiora, plus minus falcata, nervis 3 v. rarius 5 subparallelis ad apicem usque excurrentibus utrinque prominulis (lateralibus e mediano plus minus a basi remote ortis) venis paucis obsoletissimis v. prorsus invisibilibus, margine plus minus nerviformi, petioli basi paulo dilatata et deorsum in processum triangularem brevem subconvexum producta. *Flores* haud suppetunt. *Capsulae* 5-7 fasciculatae (rarius abortu solitariae) pollicem longae lataeque (diametro verticali paulo minore) margine ventrali valde arcuato, in carinam acutam lineam latam integram producto, cortice cinereo laevi subnitido punctis maculisque poriformibus consperso, pedicello crassiusculo, 2-3 lin. longo. *Semen* nigrum, nucleo obovato-oblongo parce verruculoso valde complanato, hinc et basi obliqua anguste inde late alato, quam ala terminalis sursum attenuata obtusa vix diaphana parum brevior. — Species foliis accedens ad *H. tricostratam* Hook. ic. t. 435, sed jam capsulis distinctissima.

38. **Hakea loranthifolia** Meisn. glaberrima, foliis elliptico-oblongis lanceolatisque, attenuato-subpetiolatis, obsolete trinerviis aveniis, margine scabriusculis, acumine brevi apice sphacelato subpungente; fasciculis axillaribus subsessilibus, dense multifloris, pedicellis calycem stylo vix superatum parvum subaequantibus, stigmatibus terminali conico; capsula subsessili, ventricosio-ovata, acuta, ecalcarata, nitida, laeviuscula; seminis nucleo uno margine alato, hinc convexo verruculoso, alam terminalem obtusiusculam subaequante.

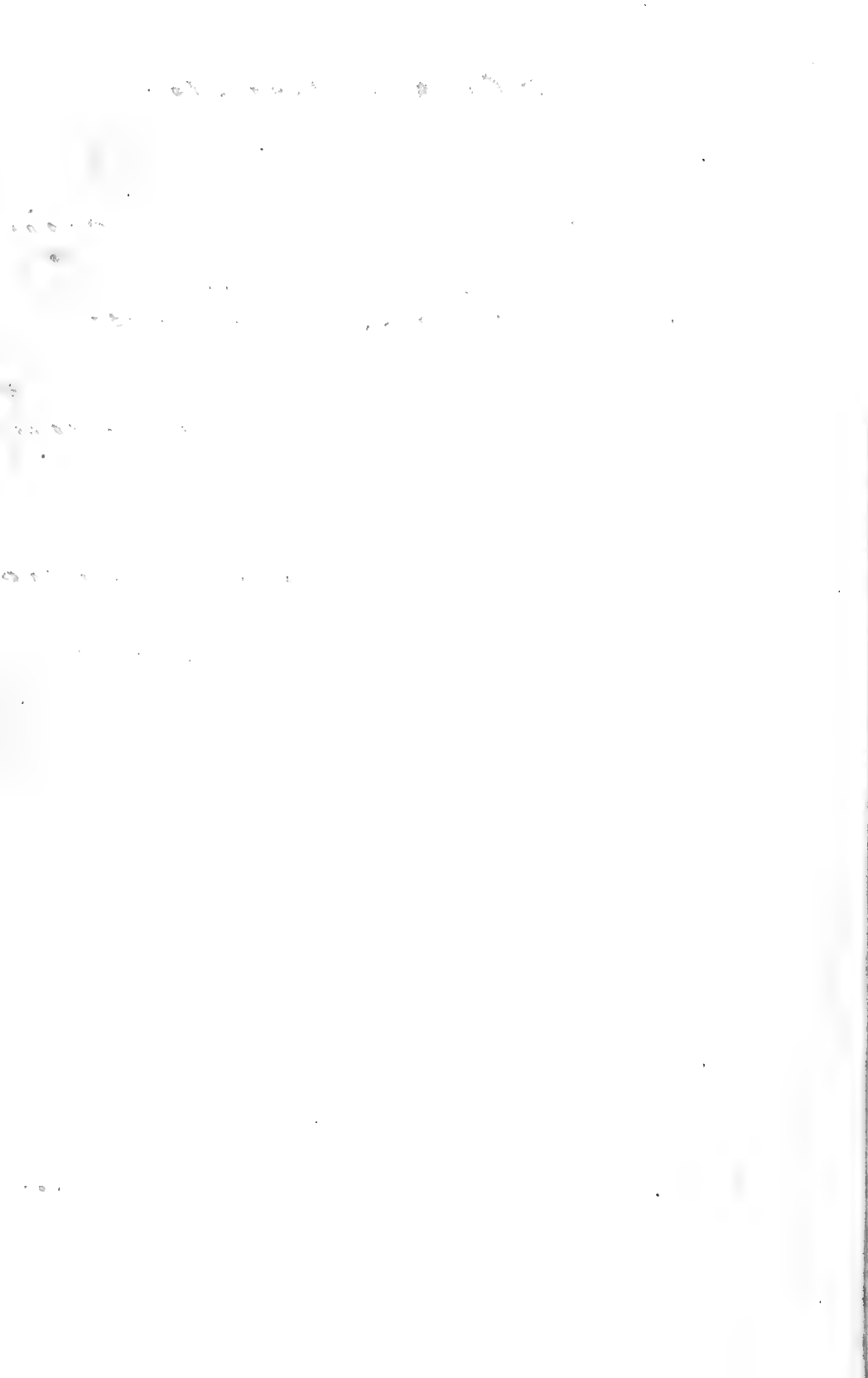
In lapidosis sylvae haud longe ab oppido York, d. 11. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 567. (Drummond n. 606.)

„Frutex 6-pedalis“, conferte ramosus et foliosus, ramulis teretibus sanguineis saepe subverticillatis, semipatentibus. *Folia* horizontalia, v. basi torta, verticalia, sparsa (ordine spir. $\frac{2}{5}$) patentia, rigide coriacea, plana, viridia v. glauca, $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, 5-10 lin. lata, acumine 1-2 lin. longo (interdum toto sphacelato mucroniformi) recto, nervis immersis (subinde obsoletissimis) venis plerumque invisibilibus. *Involucrum* fugacissimum non vidimus. „*Flores* albi“, in receptaculo axillari conico minuto pubescente dense fasciculati. *Calyx* lineam longus. *Pistillum* sessile, glabrum, calycem subaequans, stigmatibus parvulo conico-capitato. *Capsulae* 8 lin. longae, subacuminato-acutiusculae, basi rotundatae, flavo-cinereae, obsolete rugosae et parce verrucosae, plus minus deflexae. *Semen* nigrum, ala marginali lineam lata, altero margine basique apteris. — A *H. laurina*, cui affinis videtur, differt foliorum forma et nervatione.

39. **Hakea corymbosa** R.Br. ramulis involucrisque incano-tomentosis; foliis lanceolato-linearibus, inferne attenuatis, pungenti-mucronatis, uninerviis, marginatis, aveniis laevibus, glabris, subtus carinatis, „floribus glabris, stigmatibus subcylindraceo“; capsulis ovatis, ventricosis, ecalcaratis, laevibus, acumine conico recto. — R.Br. suppl. pag. 28.

Inter frutices in glareosis sterilibus promontorii Cape-Riche, d. 20. Nov. Herb. Preiss. No. 566, frut. et in region. interior. Australiae merid.-occid. m. Oct. 1840. No. 571 steril.

„Frutex bipedalis“. *Rami* inferne sparse, apice dense corymboso v. umbellato-ramulosi. *Folia* suberecta, rigidissima, 1-3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, deorsum valde angustata, attamen sessilia, haud torta, supra leviter canaliculata, subtus nervo valde prominulo carinata, rarius plana,



marginē nerviformi paulo incrassato, venis paucis interdum conspicuis. *Flores* non vidimus. *Capsulae* in axillis subsessiles, solitariae, 10 lin. longae, cinereae, opacae, verruculis paucissimis conspersae v. fere laeves, marginē superiore fere rectilineo, acumine 2 lin. longo obtusiusculo haud compresso *).

40. **Hakea stenocarpa** R.Br. glabra, ramulis apice angulatis; foliis sessilibus linearibus v. lanceolato-linearibus, planis, sphacelato-mucronatis, uninerviis, venosis marginē nerviformi punctato-scabriusculis; corymbis axillaribus sessilibus, fasciculiformibus; rhachi brevissima pubescente; stylo calycem pedicello longiorem vix superante, stigmatē terminali conico; capsula lineari-lanceolata, subfalcata, rostrato-acuminata, ecalcarata. — R.Br. suppl. pag. 29. Hooker ic. t. 444!

In infragosis jugi montium Darling's-range et in planitie arenosa Quangen, Victoria, alibique in region. interior. Australiae merid.-occid., m. Mart. et Apr. Herb. Preiss. No. 574 et 575. (Drummond coll. I.)

„Frutex pygmaeus, bipedalis“. Omnes partes, excepta corymborum rhachi (1-1½ lin. longa, conica) glaberrimae. *Ramuli* graciles, sanguinei. *Folia* plus minus glaucescentia. *Calyx* 2 lin. longus. *Stigma* obtusiusculum, basi incrassatum, ⅓ lin. longum. *Capsulam* non vidimus.

41. **Hakea marginata** R.Br. ramulis puberulis, foliis sessilibus, lanceolatis, planis, pungenti-mucronatis, uninerviis, obsolete venosis v. aveniis, marginē nerviformi laevibus, glabris, junioribus subtus parce adpresseque pilosiusculis; fasciculis axillaribus sessilibus, pedicellis calycem glabrum stylo superatum subaequantibus, stigmatē terminali conico; capsulis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, ecalcaratis, nitidis, sublaevibus. — R.Br. prodr. pag. 385.

In solo calcareo planitiei districtus Murray, m. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 562, steril. et inter frutices in glareosis sterilibus promontorii Cape-Riche, d. 20. Nov. 1840. No. 563 fr. (Drummond n. 604.)

Praecedenti proxime affinis, flores penitus iidem, stylo tantum paulo longiore. „Frutex 7-pedalis“. *Folia* patentia, pollicem haud superantia, 2-3 lin. lata. *Capsula* flava maculis verruculisve paucis, nigris obsita, 7-8 lin. longa, recta, acumine brevi.

42. **Hakea costata** Meisn. foliis sessilibus, linearibus lanceolatisve, brevibus, pungenti-mucronatis, uninerviis, marginē subnerviformi scabriusculis, junioribus ramulisque villosis; fasciculis axillaribus sessilibus, pedicellis calyce glabro stylo superato brevioribus; stigmatē terminali, conico; capsulis subsessilibus, ventricosio-ovatis, acutis, turgidis, ecal-

*) **Hakea ulicina** R.Br. ramulis apice puberulis, foliis linearibus, pungenti-mucronatis, trinerviis, aveniis, planis, marginatis, laevibus, fasciculisque axillaribus glabris, pedicellis calyce parvo stylo parum superato brevioribus, stigmatē terminali conico; „capsulis erectis, ovatis, acutis, ecalcaratis“. — R.Br. suppl. pag. 29. — Circa Port Philipp legit cl. Latrobe. (Herb. Shuttleworth!) — *Folia* 1½-2 pollicaria, lineam lata. *Flores* glabri, sepalis vix 1½ lin. longis, subfiliformibus, stylo capillari 2-3 lin. longo. *Capsulam* non vidi.

caratis, laeviusculis; seminis nucleo undique alato, hinc valde convexo rugoso, quam ala terminalis acuta longiore.

α **linearis**. foliis linearibus, utrinque aequaliter attenuatis ($\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. latis, 3-6 lin. longis) summis fere subulatis, inferioribus lanceolatis, subtus quasi bisulcatis (costa media crassiuscula prominula marginibusque subincrassatis v. subrecurvis).

β **lanceolata**. foliis lanceolatis v. subspathulatis ($1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, 4-8 lin. longis) obsolete venosis, costa tenuiore, margine subnerviformi.

In planitie arenosa Quangen, Victoria, d. 20. Mart. 1840 utramque formam. Herb. Preiss. α No. 533 fruct. et β No. 532, steril. (Drummond coll. I. var. α . Herb. DC. ! fl. et fr.)

„Frutex $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis“. *Ramuli* tomento albedo molli (in var. β parciore) cano-subvelutini, foliis confertis semierectis (junioribus subimbricatis) fere absconditi. *Folia* crassiuscula, laete viridia, margine punctato-scabriuscula, mox glabra, juniora praecipue in var. β pilis tenerimis longiusculis patulis parce vestita. *Involucrum* subglobosum parvulum, villosum, squamis subrotundis acutis v. submucronatis. *Flores* praecedentis. *Capsula* subgloboso-ovata, 4 lin. longa lataque, fusca, subnitida, margine superiore fere recto. *Seminis* nucleus obovatus, niger, valde convexus et obtuse rugoso-tuberculatus, ala fusco-cinerea hinc paulo angustiore.

43. **Hakea ruscifolia** Labill. ramulis hirsutis, foliis sessilibus v. petiolatis, oblongis ellipticis obovatisve, pungenti-mucronatis, uninerviis, aveniis, supra margineque punctato-scabriusculis, glabris v. junioribus pubescentibus; fasciculis axillaribus ramulosque breves terminantibus sessilibus, folium subsuperantibus, involucro oblongo sericeo, pedicellis flore glabro longioribus; pistillo calycem subaequante stigmate terminali depresso-conico; capsula pedicellata, oblonga, ecalcarata, compressa, opaca, granulato-puncticulata; seminis nucleo parum convexo, sulcato-rugoso, margine basique angustissime alato, alam terminalem obtusam aequante. — Labill. Nov. Holl. I. pag. 30. t. 39. R.Br. prodr. pag. 385.

In arenosis inter frutices densos, in planitie ad Caput flum. Cyghorum, d. 18. Jan. Herb. Preiss. No. 611 flor. Prope Freemantle, m. Dec. No. 612; ad radices meridionales montis Wuljenup, m. Oct. No. 613, fruct. alibique in districtu Plantagenet, m. Dec. No. 614 et in region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. No. 615 et 616. (Sinus Regis Georgii, 1818, A. Cunningham! in Hb. DC., Drummond, coll. I.)

„Frutex 2-8-pedalis“. *Rami* densissime foliosi, pube brevi densa villosiusculi pilisque longis patentissimis mollibus interspersis plus minus hirsuti. *Folia* plana, horizontalia, crassiuscula, viridia v. subtus glaucescentia; rami primarii sessilia, oblonga, usque ad $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-4 lin. lata; ramulorum dimidio minora, plerumque attenuato-petiolata (petiolo subtereti 1-3 lin. longo) elliptica, v. obovato-oblonga, v. obovata, mucrone 1-2 lin. longo, recto acutissimo fusco; nunc omnino glabra, nunc subtus subtomentosa, nunc utrinque parce adpresseque puberula, juniora saepius pilis patentissimis (iisdem ac caulinis) obsita. *Gemmae* ramulorum conico-oblongae, squamis obtusis imbricatis, croceo-sericeis, demum glabrescentibus. *Flores* inter summa ramulorum folia erecta dense fasciculati et semiabsconditi, glabri,

H. carinata fuit Müll. var. *brunneis*!
H. cinerea R. Br. fuit Müll.

Fructus quidem defuit, sed insigni
optime respondit nisi excepto verbo
scaberrimis (foliis)
fructu. 1'. In parietate spicis aliis
a me ad *H. villatam* & ubi relatae
ad *H. v. mornis*. Egerente Oct. 1848.
fol. lanceolato linearibus minoribus
brunneis!

H. carinata fuit Müll.
var. *capitata* fuit Müll.
H. dactyloides Lavanille.

H. foliis linear-lanceolatis
absolue venis R. Br. pr.
Bugh-range, in fruticulis florib.
practigra. 2' crut. Sept. 23. 1849.
In regione Goleva dicta prope fl.
Murray fr. 3-4' fructig. hb. St.
n

var. *obtusifolia*.

H. canaliculata fuit Müller

foliis magis patulis brevioribus
concavis ad apicem subito incurva-
tis itaque canaliculatis.

In arboris fruticorum prope
Moorfield. hieme 1848 florif.

H. lucida fuit Müller

foliis univariis, nervis ^{in pagina} *inferiore*
fuit *carinata* superiore vix visi-
bili. Goleva. frut. 5-6' florif.
hb. St. n.

Varietatis *H. v.* nunquam a me ipso
visas in statu naturali - specifice se-
parare nolui, quum solummodo fra-
gmenta in promptu (fuit) et forte
non sunt segreganda.

Orites. R. Br.

x *C. revoluta* R. Br. l. v.

extensio 2-10'. In montibus
occidentibus insulae Van Die-
mens laud locis 3-4000' supra
planitiem maris elevatis. Jan.
hb. N. I n. 53 & n. 336.

Oritina.

x *C. montana*. Sub hoc nomine

ecce plantam fluminibus
apud perigonii immerfis forte aliisq.
characteribus ab *Orite* diversam
(l. *Quart* synonymum in schedula
Orites acicularis adpressis &
observationes: prout 2-3' super
adpectu mureto, in montibus
occidentibus Tasmaniae
3-4000' supra mare. Jan 21 1849
hb. N. I n. 298

albi? v. carnei?, pedicellis 3-4 lin. longis, filiformibus. *Calyx* 2 lin. longus. *Stigma* parvum, conico-subcapitatum. *Capsula* 10 lin. longa, 4 lin. lata, obtusa, basi breve attenuato-stipitata, fere recta, nigricans. *Semen* nigrum, ala sordide fusco-cinerea.

44. **Hakea myrtoides** Meisn. ramulis apice puberulis, foliis sessilibus, patulis, ovalibus suborbicularibusve, pungentimucronatis, uninerviis, venosis, marginatis, laevibus, glabris; fasciculis axillaribus sessilibus, pedicellis calyce glabro stylo longe superato brevioribus, stigmatе terminali subcylindraceo; capsula parva ovata, turgida, ecalcarata, laeviuscula, acumine brevissimo adscendente; seminis nucleo anguste alato-marginato, ala terminali brevissima.

In limoso-arenosis ad flum. Cygnorum, prope villam Cl. Mitchell, d. 28. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 534. (Drummond n. 608.)

„Frutex adscendens“. *Rami* graciles, nunc longe simplices, nunc corymboso-ramulosi, apice pube minuta subsericeo-canescentes, epidermide albida mox secedente, corticem sanguineum tenuiter sulcatum denudante. *Folia* sparsa (ordine spir. $\frac{3}{8}$) nonnunquam ternatim approximato-subverticillata, saepius patentissima, horizontalia, 4-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, viridia v. vix glaucescentia, nitida, mucrone $\frac{2}{3}$ lin. longo recto fusco, margine nerviformi laevi, nervo medio venisque pinnatis subreticulatis utrinque prominulis. *Flores* undique glaberrimi, „miniati, antheris flavis“ (sicci nigricantes) pedicellis 1-2 lin. longis, calyce 3 lin. longo, limbo ovali obtuso incurvo, sepalis mox liberis. *Glandula* hypogyna antica, semiannularis, minuta. *Pistillum* 5 lin. longum, sessile, stylo filiformi tenui, demum subrecto, stigmatе $\frac{1}{2}$ lin. longo basi paululum incrassato. *Capsula* 4-5 lin. longa, teres, cinereo-fusca, subnitida, parietibus utrinque subaequalibus $\frac{2}{3}$ lin. crassis. *Seminis* nucleus oblongus, hinc valde convexus rugulosus, alis marginalibus $\frac{1}{2}$ lin. latis, terminali lineam longa.

45. **Hakea petiolaris** Meisn. foliis petiolatis, ellipticis, acuminatis, apice sphacelato obtusiusculis, triplinerviis, marginatis, venosis, ramulisque apice subsericeo-puberulis, demum glabris; corymbis axillaribus capituliformibus, subsessilibus, densissime multifloris, rhachi brevi velutina, involucrio glaberrimo, pedicellis calyce glabro stylo superato sublongioribus, stigmatе terminali subcylindraceo, capsula oblonga, ecalcarata, subacuminata, nitida subrugosa; seminis nucleo circumcirca alato, anguste oblongo, quam ala terminalis acuta paulo breviorе, hinc parum convexo laevi.

In rupestribus ad latus septentrionali-occidentale montis Currie, York, d. 15. Apr. 1840. Herb. Preiss. No. 557, fl. et fr.

„Frutex 6-pedalis“. *Rami* graciles, pauciramosi, subsanguineo-fusci, apice incani, internodiis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis. *Folia* sparsa (ordine spir. $\frac{2}{5}$) patentia, cum petiolo 4-5 lin. longo semitereti 2-3-pollicaria, 10-14 lin. lata, utrinque aequaliter attenuata, acumine 2-3 lin. longo apice sphacelato obtusiusculo terminata, rigide coriacea (tamen non crassa) glauca, pilis brevibus adpressis subtus longius persistentibus conspersa, nervis tribus (rarius 5) prope basin ortis ad apicem usque excurrentibus (lateralibus arcuatis) venisque acutangulis laxе reticulatis utrinque prominulis, margine nerviformi. *Gemmae* axillares, pedunculo 1-2 lin. longo puberulo suffultae, ovatae, obtusae, glaberrimae, squamis cinnamomeis rotundatis arcte imbricatis. *Capitula* evoluta globosa, nucis *Juglandis* mole, receptaculo oblongo obtuso (2 lin. longo) dense villosulo, pedicellis capillaribus. *Calyx* 2-3 lin.

longus, ruber?, limbo oblongo incurvo. *Pistillum* sessile, glabrum, 5 lin. longum, stigmatē stylo parum crassiore sursum subattenuato fere lineam longo. *Capsula* 15 lin. longa, fere recta, apicem versus supra paulo gibba, olivaceo-fusca, nitida, rugosa, pariete altera crassiore. *Semen* nigrum, nucleo alisque marginalibus lineam latis. — Affinis videtur *H. laurinae*, quae (ex diagnosi) foliorum forma et nervatione differt.

46. **Hakea crassinervia** Meisn. foliis ovato-orbicularibus, utrinque breviter acuminatis, apice sphacelato acutiusculis, marginatis, uninerviis, penniveniis, dense reticulatis, junioribus ramulisque subsericeo-puberulis.

Inter fragmenta rupium in summitate montis Hardy prope praedium rusticum cl. Whitfield et ad fontem Ronan's-well, d. 16. Mart. 1840, steril. Herb. Preiss. No. 559.

„Frutex 8-pedalis“, praecedenti quidem similis, sed distinctus foliis suborbicularibus $1\frac{1}{2}$ poll. longis latisque (rarius late ovatis $2\frac{1}{2}$ poll. longis, aut ovalibus) et praecipue nunquam triplinerviis, sed conferte penniveniis, venularumque reticulo arctiore magisque prominulo.

LAMBERTIA Smith. Endl. gen. n. 2145. Meisn. gen. pag. 332. (245.)

1. **Lambertia uniflora** R.Br. foliis ternis, petiolatis, ovalibus obovatisque, mucronatis, reticulatis, scabriusculis, glabris, novellis ramulisque pubescentibus; involucri uniflori squamis anguste linearibus acutis calyceque glabris; folliculo laevi, hinc cuspidato, inde ecorni. — R.Br. prodr. pag. 386.

Inter frutices densos in confragosis sylvae ad latus meridionale montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 762.

„Frutex 8-10-pedalis, gracilis“. *Folia* cum petiolo 1-2 lin. longo, 6-14 lin. longa, 3-6 lin. lata, plana v. margine leviter undulata, laete viridia, punctulis sparsis (margine praecipue) scabriuscula. *Flores* axillares v. ramulos breves terminantes; involucri squamae stramineae glabrae, interiores anguste lineares, 3-5 lin. longae, acutae, exteriores sensim breviores obtusiusculae. *Calyx* *L. formosae*, sed undique glaber, „coccineus“. *Pistillum* 16 lin. longum, calyce vix $\frac{1}{3}$ longius; stigma 1 lin. longum, stylo vix crassius, continuum, basi aequale (nec subnodosum). *Folliculus* sessilis, laevis, quam *L. formosae* fere dimidio minor, cornu fere 2 lin. longo, altero angulo rotundato.

2. **Lambertia inermis** R.Br. foliis ternis, sessilibus, obovato-v. spathulato-lanceolatis linearibusque, obtusis, muticis, laevibus, aveniis, margine recurvis, supra glabris, subtus ramulisque tomentosis; involucri 7-flori squamis interioribus lanceolatis calyceque dimidio longiore glabris; stylo longissime exserto, glabro; folliculo laevi hinc cornuto, inde rotundato. — R.Br. prodr. pag. 387.

In planitie arenosa prima cis flum. Gordon, Hay. Herb. Preiss. No. 763 et in confragosis clivium inter montem Manypeak et Cape-Riche, m. Nov. 1840. No. 764. (Lucky Bay, R.Br. in Hb. DC. Drummond n. 594.)

Telopaea K. Br.

T. truncata K. Br. l. v.

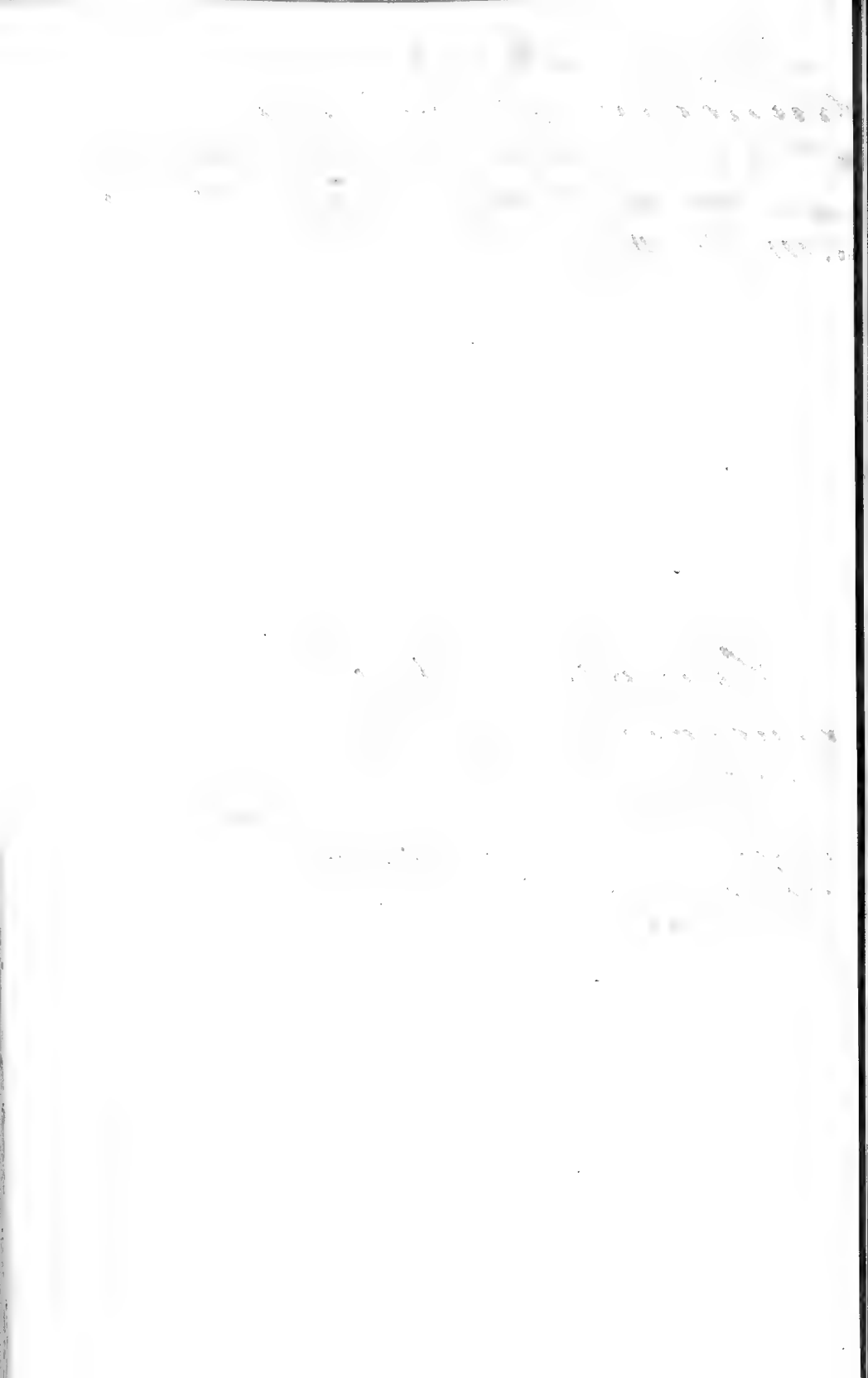
Ad litora montium Tasmanniae;
frut. 10-15' Jan. 21. 1849. hb. N. I
n. 111. & II n. 564.

Horn. et Schult. syst. veg. p. 3 p. 25 et 450.

Lomatia K. Br.

L. sinctoria K. Br. l. v.

Embothrium sinctorium Labillardiere
Tasmanniae hb. N. s. schedula frut.
ciper. - & II n. 279. In rupibus
ad pl. South-Esk-river. Dec.
25. 1848.



„Frutex 6-8-pedalis“. *Folia* 6-8 lin. longa, basi attenuata, nunc obovata 3 lin. lata (No. 764), nunc spathulato-linearia $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata (No. 763), pagina inferioris tomento nunc cano opaco, nunc (in specim. Brown.) ferrugineo sericeo. *Flores* ramulos terminantes, viscidii, nunc „coccinei“ nunc (in No. 763 ex parte) „sulphurei“; involucri squamae interiores 8-9 lin. longae, 1-2 lin. latae, obtusae v. acutiusculae, apice subciliatae, mox glabrae. *Calyx* 16 lin. longus, profundius (saepae ad medium fere usque) divisus, laciniis apice extus parvis pilosis. *Stylus* 18-20 lin. longus, in stigma 2 lin. longum acutum ipso vix crassius sensim transiens. *Folliculus* praecedentis. Ad formam nostram angustifoliam (Preiss. No. 763 et specim. Brown. in Hb. DC.) referendam esse suspicamur *L. ericifolia* R.Br. suppl. pag. 30 quae, ex diagnosi saltem, vix distincta videtur. Specimina Drummondiana hanc formam inter et obovatam exacte medium tenent. Specimina flaviflora excepto floris colore a rubris nequaquam diversa.

3. ***Lambertia multiflora* Lindl.** ramulis angulatis, apice puberulis; foliis ternis, sessilibus, linearibus, mucronulatis, transverse venosis, glaberrimis, margine plano laevibus; involucri 13-v. 19-floris, squamis interioribus calyce dimidio brevioribus linearibus apice puberulis; calyce stylo piloso $\frac{1}{3}$ brevior, lobis apice pilosiusculis; stigmatibus basi subnodulosis; folliculo laevi, hinc breviter cuspidato, inde longe bicorni. — Lindley Swan-River pag. XXXII. n. 154.

In solo limoso-lapidoso ad radices montium prope cataractam ad Caput flum. Cygnorum, d. 26. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 766 bis. (Drummond n. 595 et coll. I.)

„Frutex 3-4-pedalis“. *Folia* viridia, 1-2-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, basi nunc attenuata nunc rotundata v. suprema saepius paulo dilatata, mucronulo recto brevi saepe obsoleto, margine interdum levissime recurvo, venis transversis subimmersis plerumque nonnisi supra conspicuis. *Involucra* ramulos terminantia, squamis cinnamomeis tenuiter striatis vix lineam latis, floribus 13 v. 19, rarissime 7. *Calyx* praecedentis (aurantius, fide Lindl.) tubo glabro aut parce puberulo. *Stylus* tenuissime pilosus; stigma *L. formosae*; sed paulo brevius. *Capsulae* acumen conicum obtusiusculum, lineam longum, cornubus triplo longioribus rectis compressis vix divergentibus.

4. ***Lambertia echinata* R.Br.** ramis pubescentibus, foliis ternis, subsessilibus, obovato-oblongis, cuneatis, reticulatis, glabris, apice 3-5-dentatis, dentibus mucronatopungentibus; involucri 7-flori squamis glabris, interioribus calycis glabri vix apice puberuli dimidium superantibus; stylo superne glabro, inferne piloso, stigmatibus tenui aequali; folliculo echinato, hinc rostrato, inde bicorni. — R.Br. prodr. pag. 387, suppl. pag. 31.

In asperis inter frutices planitiei prope montem Wuljenup, Plantagenet, d. 20. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 761.

„Frutex 7-pedalis“. *Folia* laete viridia, 6-9 lin. longa, inferne cuneatoangustata, 1-2 lin. lata, integerrima, saepius in petiolum $\frac{1}{2}$ -1 lin. longum contracta, apice dilatata 3-4 lin. lato trilobo, lobis 1-2 lin. longis latisque spinescenti-mucronatis, lateralibus (rarius omnibus) integris, terminali latiore trimucronato v. brevissime 3-dentato. *Involucra* ramulos terminantia, squamis praecedentis, sed glaberrimis et tenuius striatis. *Calyx* aureus, 12-14 lin. longus, stylo fere dimidio brevior. *Styli* pars inclusa parce pilosa, exserta superne glabra stigmatibus continuo (basi haud noduloso) non tenuior.

Folliculus L. formosae, paulo tantum minor, undique v. solummodo secus margines echinatus, spinulis saepe lineam longis.

5. **Lambertia ilicifolia** Hook. ramulis puberulis, foliis quaternis ternisque, subsessilibus ovatis v. cuneato-obovatis, superne spinoso-paucidentatis passimque integris, reticulatis, glabris; fasciculis axillaribus, sessilibus, 7-floris, folium vix superantibus; calycis tubo involucri aequali, lobis apice styloque pilosis; stigmatе tenui, continuo, glabro. — Hooker ic. t. 553.

In regionibus interioribus Australiae merid. - occid. m. Oct. 1840, specim. manea. Herb. Preiss. No. 766.

Ramuli quaternatim et ternatim verticillati. *Folia* (glauca?) rami primarii quaternatim, ramulorum ternatim verticillata, in nostra stirpe semper ovata, 3-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, basi rotundata v. subcuneata, integerrima v. prope medium utrinque denticulo v. mucrone armata. *Involucri* squamae interiores 4 lin. longae, $\frac{2}{3}$ lin. latae, obtusae, glabrae, obsolete ciliolatae et striatae, fulvo-stramineae, obtusiusculae. *Flores* flavi? Fructus ignotus.

XYLOMELUM Smith. Endl. gen. n. 2146. Meisn. gen. pag. 333. (245.)

1. **Xylomelum occidentale** R.Br. ramulis, foliis junioribus, pedunculis calycibusque cano-tomentosis; foliis petiolatis, ovatis ellipticis oblongisque, venosis, utrinque stomatiferis, demum glabris, ramorum floriferorum summis integerrimis, inferioribus passim dentatis; spicis axillaribus, folio sublongioribus, breve pedunculatis, densifloris; stylo calycem subaequante, inferne piloso, stigmatе subclavato oblongo obtusissimo. — R.Br. suppl. pag. 31. Hooker ic. t. 446!

In arenosis sylvae secundum flum. Cygnorum prope praedium rusticum D. Hardy et hinc illinc terrae inferioris cis Darling's-range, d. 8. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 754. (Drummond n. 616.)

„Arbor circ. 25-pedalis“. *Folia* (ex ic.) interdum terna. *Spicae* patentes, semper simplices, in axillis solitariae v. haud raro geminae v. ternae, 4-5-pollicares, pedunculo vix semipollicari, floribus sessilibus geminatim bractea subrotunda cucullata fultis. *Calyx* 4-5 lin. longus, sepalorum ungue lineari, lamina oblonga (lineam longa) obtusiuscula parum concava. *Stigma* fere lineam longum, basi attenuatum. *Ovarium* sessile, puberulum, glandulis hypogynis 4 liberis ipso brevioribus (semilineam longis) erectis cinctum. *Folliculus* dense tomentosus, ovato-oblongus, obtusus, bivalvis. *Semen* bipollicare, oblongum, nucleo atrofusco, cuneato, hinc concavo inde convexo quam ala oblonga acuta tenerrima cinnamomea obsolete venosa fere duplo brevior.

From Sch. gift. v. 3. p. 26 of 400.

Röm. et Sch. syst. v. 1. p. 27 et 451.

BANKSIA Linn. fil. Endl. gen. n. 2157.

Meisn. gen. pag. 333. (246.)

sect. I. EUBANKSIA Endl. Stylus calyce longior, unguis citius solutis hinc arcuatim exsertus, stigma laminis ardius secedentibus inclusum. Amentum floriferum cyindraceum, rarius abbreviatum sphaeroideum, fructiferi folliculis transversis v. obliquis pluribus.

Banksia sphaerocarpa R.Br. fruticosa, foliis (pollicaribus) acerosis, integerrimis, mucronulatis; amentis globosis, calycibus extus undique sericeo pilosis; stigmati brevi subulato, basi incrassato; folliculis transversis v. obliquis, ventricosus, apice compressiusculus. — R.Br. prodr. pag. 391.

In confragosis sylvae ad latus orientale montis Wuljenup, alt. 500 ped. Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 486, fl. et fr. et in uliginosis intertestionibus prope oppidum Guildford, d. 31. Aug. 1839. No. 487 fl. et fr. In glaucoso-lapidosis inter frutices montis ad Two-peopled Bay. No. 494, flor. et in sylva ad latus meridionale montis Barrow, Plantagenet, m. Nov. 1840. No. 497 steril.) (Ora austr., A. Cunningham! in Hb. DC. — Swan-River, Drummond No. 648, 649, et Coll. I.)

„Frutex 2-4-pedalis“. *Ramuli* teretes, cano-tomentosi. *Folia* semirecta, glabra, laevia, linearia, pollicaria v. paulo breviora, rarius subpollicaria, $\frac{2}{3}$ lin. lata, supra plano-convexa, subtus marginibus arcte revolutis subcanaliculata, ex apice obtuso brevissime mucronulata. *Amentum* lensissime multiflorum, receptaculo ovoideo tomento croceo densissimo lanuginoso. *Sepalorum* lamina oblongo-lanceolata aequae ac unguis pilis raris longiusculis subadpressis persistentibus subsericea. *Stylus* glaberrimus, validus, demum exsertus, hamatus, stigmati $\frac{1}{2}$ lin. longo atro subconico e basi levissime incrassata attenuato obtusiusculo. *Strobilus fructifer ovifallinacei* majoris mole, folliculis crebris, lanugine densa croceo-fusca crispa usquam adhaerente semiimmersis, horizontalibus v. leviter obliquis, depressis, apice turgidis, margine obtuso glabris.]

2. **Banksia nutans** R.Br. fruticosa, foliis acerosis, mucronatis, amentis nutantibus, calycibus sericeis, folliculis apice dilatatis depressis. — R.Br. l. c.

In region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 499.

„Frutex.... strobilis oblongis“. — Specimen mancum, haud rite determinandum, habitu et foliis circ. pollicaribus praecedenti simile, sed diversum ramulis glabris subangulatis, foliis tenuioribus patulis subteretibus, subtus uniuslucis (marginibus subtus revolutis subcontiguis) calycis pube breviori pallidiori magisque adpressa, stigmati breviori et folliculis dimidio minoribus magis depressis apice haud turgidis undique tomentosulis. — An vera *B. nutans*? an n. sp.?)

*) Exstat inter plantas Drummondianas coll. I. (Hb. DC. et Shuttl.) *Banksiae* sp. ut nova aut ad *B. nutantem* referenda, quod fructu ignoto, dijudicare non audemus.

3. **Banksia Meisneri** *Lehm.* fruticosa, ramulis cano-puberulis, foliis (semiunguicularibus) patentibus subreflexisque, acerosis apice incurvo submucronulatis, amentis ovalibus; sepalorum unguibus tomentosis, laminis glabris; stigmatibus depresso-capitato; folliculis depressis, undique lanuginosis.

In planitie arenosa prima cis flum. Gordon, Hay, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 488.

„Frutex 2-3-pedalis“. *Rami* graciles, inferne glabrescentes et penna columbina parum crassiores, ramulis plerumque subumbellatis. *Folia* $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, supra convexa saepiusque basi obsolete unisulca, subtus marginibus arcte revolutis subcontiguis profunde unisulca v. canaliculata, apice acuto mucronuliformi leviter sursum incurvo. Caetera fere *B. pulchellae*, sed *amenta* paulo minora, flores stylique patentes (nec, ut in illa, deflexi) calyx pube breviori potius tomentosus quam lanatus, stylus brevior, 7-8 lin. (in illa 8-10 lin.) longus, inferne paulo crassior, stigma paululum majus. *Strobilus fructifer* obovato-subglobosus, folliculis satis numerosis, leviter oblique transversis, receptaculi lanugini fulvae semi-immersis, valde depressis, latioribus quam longis (7-8 lin. longis) lanuginoso-tomentosis.

Valde quidem affinis *B. pulchellae*, sed notis indicatis, praecipue foliis patentissimis v. deflexis duplo triploque brevioribus acutisque (in illa erecto-subadpressis 3-5 lin. longis obtusissimis muticis) bene distincta. — Plantae juvenilis (e sem. Preiss. cultae) folia 2-4 lin. longa, pilosiuscula, acuta, patentissima v. arcuato-subrecurva.

4. **Banksia occidentalis** *R.Br.* fruticosa, ramulis glabris; foliis elongato-linearibus, extra medium spinuloserratis, subtus aveniis niveo-tomentosis; amento elongato, cylindrico, bracteis late triangularibus, acutis, apice glabris, infimis elongatis subulatis; calycibus marcescentibus, sericeo-puberulis, unguibus basi intus pubescentibus; stylo praelongo, stigmatibus minuto sphacelato; folliculis ventricosis, tomentosis, apice compressiusculo nudis. — *R.Br.* prodr. pag. 392.

In turfoso-arenosis hyeme inundatis prope Seven-miles Bridge, Plantagenet, m. Febr. 1841. Herb. Preiss. No. 491.

„Frutex 6-8-pedalis, erectus“. *Folia* 2-4-pollicaria, 1-2 (raro 3) lin. lata, apice truncata v. saepissime breve 2-3-cuspidata, extra medium aut solummodo prope apicem paucidentata (dentibus brevissimis, saepe ad mucronulum reductis) saepiusque integerrima, marginibus recurvis, nervo supra impresso sulciformi subtus valde prominulo glabro. *Amenta* 4-5-pollicaria (quandoque dimidio breviora) inter ramulos subverticillatos sessilia, bracteis infimis filiformibus, 4-5 lin. longis, basi parum dilatatis erectis, reliquis dense imbricatis brevibus, 2 lin. latis, apice triangulari acuto glabro fusco rugoso. „*Flores* coccinei“. *Calyx* gracillimus, sepalis extus pube brevissima adpressa pallida sericeis, unguibus basi intus rufo-pilosiusculis, laminis lanceolatis demum glabrescentibus. *Stylus* pollicaris, glaberrimus, hamatus, stigmatibus vix incrassato obtuso nigro apice pallido. *Folliculi* cuneato-obovati, 6 lin.

Ramorum pubescentia, *foliis*, *amentisque* omnino convenit cum *B. sphaerocarpa*, sed constanter recedit *sepalorum* unguibus pube breviori adpressa pallide sericeis, *laminis* paulo latioribus (ovali-oblongis) glabris apice basique tantum puberulis, et *stigmatibus* dimidio breviori et paulo crassiore conico.

longi, 5 lin. lati, sericeo-tomentosi, apice valde deplanati, margine acutiusculo.

5. **Banksia littoralis** R.Br. arborea, ramulis tomentosis; foliis elongato-linearibus, spinuloso-serratis, basi attenuata integerrimis, subtus aveniis albido-tomentosis; amento elongato, cylindrico; bracteis late triangularibus, obtusis, apice tomentosis, infimis elongatis subulatis; calycibus deciduis, tomentosis, vix sericeis, unguibus basi intus pubescentibus; stylo praelongo, stigmate parvulo sphacelato; folliculis compressis, tomentosis. — R.Br. prodr. pag. 392.

In arenosis hyeme inundatis prope oppidum Perth, d. 13. Apr. 1839. Herb. Preiss. No. 479. (Drummond n. 647 et coll. I.) Huc quoque pertinere videntur specimina Banksiana sterilia, in turfosis humidis umbrosis sylvae ad radices montis Elphinstone prope oppidum Albany, Plantagenet. No. 496 et in region. interior. Australiae merid.-occid., m. Oct. 1840 lecta. No. 498.

„Arbuscula 20-40-pedalis“. — Cum praecedente facile confundenda, sed notis indicatis constanter distincta. *Ramuli* cano-tomentosi, apice subangulati. *Folia* longiora et praecipue latiora, $2\frac{1}{2}$ -raro 4 lin. lata, usque infra medium (rarius prope apicem tantum) serrata, serraturis majoribus. *Strobili* 8-10-pollicaris; calycis tomento densiore et minus sericeo, sepalorum unguibus basi latioribus, *stylo* apice minus attenuato. Fructum non vidimus. — Variat foliorum dentibus crebris et paucis, 3-15 lin. ab invicem remotis.

6. **Banksia cylindrostachya** Lindl. arborea, ramulis tomentosis; foliis elongato linearibus, subaequaliter serratis, basi attenuata integris, subtus albido-tomentosis venosis, supra nitidis; amento cylindrico, elongato, densissimo; calycibus glaberrimis, marcescentibus; stylo mediocri, stigmate conico-oblongo, fusco, apice pallido; folliculis transversis turgidis, velutinis, margine obtusis. — Lindley Swan-River pag. XXXIV. n. 162.

In arenosis prope oppidum Perth, d. 8. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 475. (Drummond coll. I.)

„Arbor circ. 40-pedalis; aboriginibus *Mangeit*“. — A praecedente, cui proxime affinis, praeter notas indicatas differt: *foliis* latioribus (4-5 lin. latis) plerumque fere ad basin usque serratis, serraturis 2-3 lin. (nunquam plus) ab invicem remotis innocuis obtusiusculis (nec spinescentibus), marginibus planis v. vix recurvis, amento (5-6-pollicari) adeo densifloro ut bractee nusquam appareant, *floribus* albis minoribusque, *stylo* 8-9 lin. longo, hinc sulco longitudinali percurso, stigmate duplo longiore (fere $\frac{2}{3}$ lin. longo) apice et hinc superne albido, *folliculis* fere pollicem latis (transverse ovalibus) 6 lin. crassis, nec compressis. — Ab affinibus *B. media* et *Caley* R.Br. suppl. pag. 35, differt *foliorum* venulis haud glabratis, *calyce* glabro, caet. — Accedit quoque ad *B. attenuatam* R.Br., quae amento quidem, floribus glabris, styli longitudine stigmateque omnino similis, sed foliis latioribus, reticulatione subtus fortiore et glabra nec non amenti squamis apice longiuscule pilosis distincta.

7. **Banksia verticillata** R.Br. arborescens, ramulis apice tomentosis; foliis verticillatis, petiolatis, lanceolatis, obtusis, muticis, integerrimis (stirpis juvenilis apice saepius paucidentatis) subtus aveniis niveis; amento cylindrico, elon-

gato, squamis obtusissimis tomentosis, infimis, elongatis subulatis apice hirsutis; stylo calycem sericeum vix superante, stigmate minuto obtuso. — R.Br. prodr. pag. 394.

In rupestribus ad latus orientale montis Baldhead, Sinus Regis Georgii III, m. Oct. 1840, steril. Herb. Preiss. No. 493. (All. Cunningham! 1818. Hb. DC., flor.)

„Arbuscula 18-pedalis, late vagans, rara“. *Ramuli* sordide cinerascetes. *Folia* plerumque sena, regulariter aut nonnunquam oblique in orbem disposita, cum petiolo 2-4 lin. longo (in stirpe juvenili saepe nullo) 2-3 pollicaria, 4-6 lin. lata, supra laete aureo-viridia. *Amentum* semipedale. *Flores* pollicares. Caet. *B. littoralis*. *Folliculos* non vidimus *).

8. ***Banksia Menziesii*** R.Br. arborea, ramis tomentosis; foliis sparsis, petiolatis, late linearibus, elongatis, truncatis, obtuse denticulatis; subtus venoso-costatis venuloso-reticulatis tomentosis, venis glabrescentibus; amenti ovati squamis acutiusculis, tomentosis; calycibus sericeis, deciduis; stylo praelongo, glabro, stigmate elongato cylindraceo sulcato; folliculis tomentosis, hinc styli basi mucronatis. — R.Br. suppl. pag. 36.

In arenosis prope oppidum Perth, d. 13. Apr. 1839. Herb. Preiss. No. 477. (Drummond! coll. I.)

„Arbor circ. 35 pedum“. *Ramuli* strobiliferi crassitie digiti, sordide cano-tomentosi. *Folia* cum petiolo 3-6 lin. longo 8-10-pollicaria, 7-14 lin. lata, erecta, supra avenia, laevia, nitida, laete viridia, margine plano simplici v. subtus obsolete recurvo, dentibus brevissimis patentibus obtusis muticis, 2-3 lin. distantibus, sinubus rectilineis aut rarius levissime inciso-emarginatis, nervo medio crasso rufo-tomentoso, venis patentissimis rectis ad dentes sinusque excurrentibus, prope marginem venula obliqua junctis, venulis interstitialibus dense reticulatim anastomosantibus multo minus prominulis, tomento minutissimo rufo demum decolori. *Amentum* 4-5-pollicare, axi crasso basi sterili pedunculum fere pollicarem formante; squamae late triangulares, parvae, tomentosae, basi atrofuscae, apice decolores. *Calyx* 12-14 lin. longus, extus undique pube densa adpressa flavido-sericeus, lacinis 3 lin. longis, lineari-lanceolatis. *Stylus* adscendens, sesquipollicaris, violaceo-purpureus; *stigma* 2 lin. longum, stylo haud crassius, sed basi strictura quasi ab eo distinctum, rufum, longitudinaliter acute sulcatum, apice obtusiusculo pallido. *Strobilus fructifer* ovatus, 3-pollicaris, ovaris plerisque sterilibus bracteisque tomentosis eleganter tessellatus, folliculis paucis hinc inde maturis, transversis, depressis, 12-14 lin. latis, hinc styli basi breviter apiculatis, cano-tomentosis, margine acutiusculis, valvis lignosis crassis late hiantibus, hinc a parte dorsali (postica) fissura sejunctis, folliculum quasi inaequaliter trivalem reddentibus. *Semen* haud vidimus.

9. ***Banksia prionotes*** Lindl. arborea, ramis tomentosis; foliis sparsis, petiolatis, latiuscule longeque linearibus, truncatis, sinuato-serratis, subtus tenuiter venosis reticulatisque tomentosis, lacunis subniveis, venis glabrescenti-

*) Sub No. 495 cl. Preiss. ramulos misit steriles „Arbusculae 10-pedalis“, in solo turfoso ad litus portus Princess Royal Harbour, m. Oct. 1840 lectos, haud rite determinandos, aut *B. verticillatae* varietatem insignem, aut novam speciem sistentes, ab illa nonnisi foliis, fere ad basin usque inaequaliter serratis discrepantes. Folia 3-6 verticillata, petiolo 1-1½ lin. longo.

Banksia Australis R. Br.

B. integrifolia ~~Linne filius~~ ^{Schlecht.}

B. retusa ~~Forst Mull. v. Forst.~~ ^{Forst.} ob
suis v. marginatis v. fere plus mi-
nuse profundo retusis ^{apiculatis} verticillatis
parvis mucronatis, apiculatis
v. inermibus, latioribus angu-
stioribus

Communis per totam forte coloniā

fl. Jan - Apr. Arbor putabilis.

Varietates sunt *B. australis*

R. Br. (Schl. *B. integrifolia* Schlecht.)

pl. Welb. in *Linnaea* 1847. —

Tasmaniae, pl. M. T. 582.

Cortex velutinus ferrugineus, recens
obscurus ferrugineus. Alburnum viride luteum

Lignum pallidum. Caliculae nunc

Paris tenuis.

Flores mellis satis largam quan-
tatem continent ex infusa
evaporatione. vix effusam.

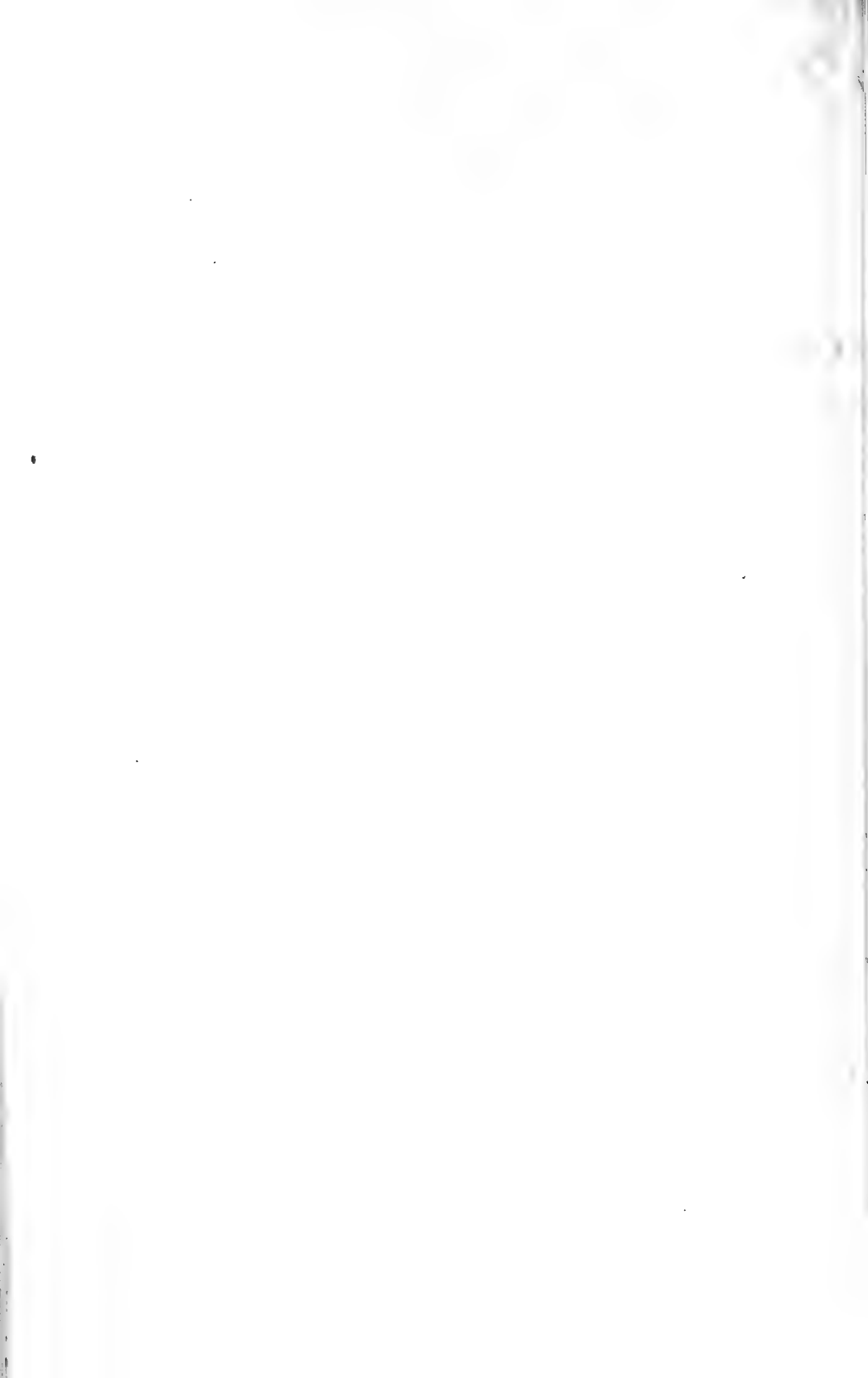
In sterilibus ~~columnatis~~ ^{arborescentibus} occurrit

in sterilissimis montium et plani-
tudinum (Lofty-ranges, Murrumbidgee)

fructuem siliis paucipedalem.

Trans Clare-village evanescit

sterile-ranges.





at diverpat a B. morosus
 e. Lycopodium, Sineet fl. Austr. 14) "Veli" vobis hinc
 + Bankia ornata feri Müller

fruticosa, ramis tomentosis, fo-
 liis sparsis brevi-petiolatis ob-
 longo-cuneatis serrato-dentatis
 truncatis glabris subtus ^{reticulatis} ~~venatis~~
 costatis minutis, amendo globosis
 ovato, perianthis pubescenti-
 villosis, laminis muticis, stylo in-
 parte villosiusculo ~~superius~~ glabro
 perianthium subaequant, stigmatibus
 conico sulcato.

B. corollae approximavi & na-
 men B. fruticosa a Stuartio ad-
 positum rejici, quum hoc aliis
 Bankiae speciebus vix autem
 nostrae aevenit pubescentia molli
 villosa ^{minus} ~~indurata~~ advenit.

Spec. ornatisima 5-6' alt. Vidi passim
 in fruticosis humiliorum ad fl. Mus-
 sey forte non diverfam. Flores
 a Stuartio cupreo-rubelli de-
 cussur. Encumetur Bag. Nov. 47.

Frut. 6'. Fol. in nostro proximine circi
 3" lg 1" lt. Armentum florum
 longitudine circi 4" diametro 3".

B. media? Frut. amplius ad organum
 in collibus aruosis inter fl.
 Okapaninga & fl. Okapaninga
 vix, aet!

Corhy lacunosus nigrescenti-gra-
 veus. Humi vatici patentes.

Folia juniora griseo-pubescula
^{inque} ~~scaberrima~~ ^{paucis} ~~paucis~~ ^{minutis}
 ramulis ~~robore~~ ^{perugineis} ~~laevibus~~
 cum Rhachis strabili. Prigonium dilu-
 flavescens apice, lordeo rari-
 et pides moatum Martle-
 rangis.

bus; amento ovato, calycibus lanato-villosissimis, laminis muticis; stylo glabro, calycem primum aequante, deinde longe superante, apice incrassato et infra stigma cylindraceum sulcatum constricto. — Lindley Swan-River pag. XXXIV. n. 160.

In arenosis sylvae ad lacus haud longe ab oppido Perth, d. 9. Mai 1839. Herb. reiss. No. 476.

„Arbor circ. 30-pedalis“. — Praecedenti primo vultu similis, sed notis un indicatis facile distinguenda. *Folia* vix unquam semipollice latiora, dentibus duplo majoribus aequaliter et saepe inaequaliter sinu semper obtusangulo (nec rectilineo) separatis, venis multo tenuioribus vix prominulis, lacunis minutis albidis, *floribus* lanugine patula fulva subsericea undique dense tectis, *tylo* infra apicem constrictum leviter strumoso, *stigmata* paululum crassiore brevioris conico-cylindrico. *Fructus* haud suppetit.

0. **Banksia coccinea** R.Br. fruticosa, ramis tomentosis; foliis sparsis, breve petiolatis, late ovatis obovatis oblongisve, truncatis, remote denticulatis, subtus costato-venosis reticulatis tomentosis, nervo medio costisque glabrescentibus; amenti sphaeroidi foliis obvallati bracteis subulatis, calycibus lanatis; stylo praelongo glabro, stigmata conico subangulato basi annulato-incrassato; folliculis parvis, transversis, immersis, depressis, tomentosis. — R.Br. prodr. pag. 394.

In solo turfoso-arenoso ad Stirling's terrace, Plantagenet, d. 21. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 481. (Sinus Regis Georgii, specim. in expeditione Gallica Astrobbii lect., in Hb. DC.)

„Frutex 6-8-pedalis“. *Folia* nunc late ovalia, fere 3-pollicaria, 2 poll. lata, basi truncata, nunc dimidio angustiora oblonga, nunc, praecipue summa, obovata et plus minus cuneata, inferiorum petiolo 1-2 lin., summorum involucralium) usque ad pollicem longo, marginis plani denticulis mucroniformibus obtusiusculis sinu 3-6 lin. lato levissime arcuato v. rectilineo separatis, costis rectiusculis tarde glabrescentibus venularumque reticulo acute prominulis, tomento minuto decolori, lacunis concoloribus (vix albidis). *Amentum pomii* majoris mole, inter folia fere occultum, „*floribus coccineis*“, calycibus pollicaribus bracteisque dense albido-v. fulvo-lanatis, unguum basi glabra sulcata, laminis oblongis demum glabrescentibus; sepalis diu in ubum cylindricum gracilem apice 4-fidum hinc ad basin usque stylo erumpente fissum cohaerentibus. *Stylus* sesquipollicaris, purpureus, glaber; *stigma* atrum, lineam longum, e basi paululum incrassata annuliformi conico-atenuatum, obtusum, obsolete sulcato-angulatum. *Strobilus fructifer* ovalis, *ovii Gallinacei* magnitudine, polycarpus; folliculi 4 lin. lati, receptaculi anugini crispae densissimae sordide cinerascanti immersi, margine tantum tenuiusculo glabrescente atrofusco prospicientes, cum receptaculo adeo conterminati, ut incolumes separari haud possint.

11. **Banksia quercifolia** R.Br. fruticosa, ramulis glabris; foliis sparsis, sessilibus, oblongo-cuneatis, inciso-serratis v. grosse sinuato-dentatis, utrinque glabris, subtus venosis obsolete reticulatis, dentibus mucronatis; amenti ovati bracteis parvis, apice triangulari glabris, infimis subulatis; calycis sericei laminis glabrescentibus, arista terminatis; stylo glabro, mediocri, stigmata minuto sphacelato obtuso;

folliculis glabriusculis. — R.Br. prodr. pag. 396. Bot. Reg. t. 1430.

In solo turfoso-arenoso ad Stirling's-terrace, Sinus Regis Georgii III., d. 21. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 489, sine fr. (ibid. 1821. Allan Cunningham! Hb. DC.)

„Frutex 6-pedalis“. *Folia* 2-4-pollicaria, 5-12 lin. lata, interdum attenuato-petiolata, ramulorum nonnunquam opposita. *Amenta* ramulos breves laterales terminantia, magnit. *ov. Gallinacei*. *Calycis* pubescentia rufo-sericea, laminarum arista subulata recta, sesquilineam longa glabriuscula, initio recurva. *Stylus* calycem parum superans, *stigmatibus* obsoleto. *Fructum* non vidimus.

12. ***Banksia marcescens*** R.Br. fruticosa, ramulis tomentosis; foliis sparsis, petiolatis, cuneato-oblongis, truncatis, margine plano extra medium breviter obtuseque dentatis, glabris, subtus obsolete venoso-reticulatis, lacunis albidis; amento cylindrico elongato, floribus glaberrimis muticis persistentibus, stigmatibus minuto; folliculis orbicularibus, depressis, rugulosis, glabris, margine obtusis, muticis. — R.Br. prodr. pag. 395.

B. praemorsa Andr. Bot. Repos. t. 258.

B. aspleniifolia Knight et Salisb. Prot. pag. 113. (excl. syn. Salisb. Prot.)

In subcalcareis tergi montis Baldhead, Sinus Regis Georgii III., m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 484.

„Frutex 6-pedalis“, ramis dense foliosis. *Folia* laete viridia, 1-2-pollicaria, 5-7 lin. lata, aut prope apicem tantum aut ad basin usque dentata, dentibus brevibus muticis (stirpis juvenilis subtus incana, inciso-serrata, dentibus acutangulis mucronatis). *Amentum* semipedale, crassum, densissimum, floribus rubris? adscendentibus. *Folliculi* fusci 8 lin. lati.

13. ***Banksia repens*** Labill. caule prostrato, tomentoso; foliis sparsis, petiolatis, longis, pinnatifidis, lobis oblongis obtuse sinuato-dentatis passimque integris utrinque plurinerviis et reticulato-venosis, lacunis subtus albido tomentosis; amenti ovato-oblongi bracteis infimis subulatis, calycibus stylo glabro dimidio brevioribus, unguibus filiformibus puberulis, laminis lanceolatis lanato-villosis muticis, stigmatibus obsoleto. — Labill. Voy. 1. pag. 412. t. 23; Nov. Holl. 1. pag. 118. R.Br. prodr. pag. 396.

Banksia polypodiifolia Knight et Salisb. Prot. pag. 113.

In planitie arenosa prima cis flum. Gordon, Hay, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 483 (sine fr.)

Caulis digiti crassitie, decumbens, *amento* adscendente 4-pollicari terminatus, cum petiolis (1-3 poll. longis) bracteisque tomento denso ferrugineo tectus. *Folia* erecta, rigidissima, flavo-viridia, 10-pollicaria, lobis pollicaribus, 3-4 lin. latis patentibus v. subfalcato-adscendentibus, basi confluentibus, sinibus rotundatis v. passim in lobum brevem late triangularem productis, nervo uno forti costaeformi subexcentrico, lateralibus utrinque 1-2 subtus obsoletis.

14 ***Banksia prostrata*** R.Br. caule prostrato, tomentoso; foliis sparsis, petiolatis, longis, pinnatifidis, lobis latis in-

Baukia

In descriptione fructus *St. Murray*.
Flores rubri. Fructus medietate.

Alia pp. arborum tantum Torrens
nunc occurrunt.

tegerrimis obtusiuscule mucronatis subtus plurinerviis reticulatis, lacunis albido-tomentosis; amenti aphylli cylindrico-oblongi bracteis infimis subulatis calycibusque lanatis, laminis muticis mox glabratis; stylo glabro, calycem marcescentem parum superante, stigmate minuto sphacelato; folliculis depressis, obovatis, hirsutis. — R.Br. suppl. pag. 36. Bot. Reg. t. 1572.

In umbrosis sylvae ad latus septentrionali-orientale montis Wuljenup, Plantanet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 480.

„Frutex repens, foliis amentisque erectis“. *Folia* fere praecedentis, saepius pedalia) sed lobi semper integerrimi, latiores (saepius 6-7 lin. lati) t plerumque breviores (5-8 lin., rarius pollicem longi) nervis subtus minus equalibus, supra obsoletis. *Amentum* 3-4-pollicare, basi haud crassius, juvenile tomento croceo-rufo (stratum 1-2 lin. crassum formante) flores minime abscondente densissime tectum. *Sepalorum* ungues lana brevi crispata persistente tecti, laminae pilis longioribus croceis caducis barbatae, mox laberrimae, lanceolatae, atrae diu cohaerentes et stigma retinentes. *Stylus* albidus, 8-9 lin. longus, gracilis, diu persistens, demum deflexus, stigmate vix $\frac{1}{2}$ lin. longo continuo, apice vix incrassato atro. *Strobilus fructifer* incrassatus; folliculi transversim, mutici, 8 lin. longi, 6 lin. lati, haud turgidi, margine obtusissimi, pilis coccineo-fuscis dense hirsuti. — Fruticis juvenilisolia minus profunde incisa, utrinque (magis tamen subtus) lanugine brevi albidula subtomentosa.

15. **Banksia grandis** Willd. arborea, ramulis tomentosis; foliis sparsis, breve petiolatis, longis, pinnatifidis, lobis late ovato-triangularibus integerrimis acutis planis plurinerviis utrinque reticulatis, lacunis subtus albido-tomentosis; amenti cylindrici elongati bracteis infimis subulatis calycisdecidui unguibus villosis, laminis muticis glabris; stylo glabro, demum praelongo, stigmate oblongo sphacelato apice pallido obtuso; strobili fructiferi axi valde incrassato tuberculato, folliculis transversis depressis immersis demum glabris. — Willd. sp. pl. 1. pag. 535. R.Br. prodr. pag. 396.

In arenosis sylvae prope oppidum Perth, m. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 474 et in rupestribus collium ad promont. Cape-Riche, m. Nov. 1840. No. 492.

„Arbor circ. 40 pedum“. *Folia* pedalia et ultra, ad costam usque pinnatim lobata, supra laete viridia nitida, subtus discolora, sinibus acutis, lobis 12-20 lin. longis, 12-18 lin. latis subaequilateris, nervis 3-6 subparallelis rectis supra impressis subtus prominulis subaequalibus. *Amentum* fere pedale. *Calycis* tubo sordide villosa, limbo oblongo acuto mutico 4-gono glabro fusco. *Stylus* 30 lin. longus, gracilis, albidus, stigmate paululum incrassato, $\frac{2}{3}$ lin. longo. *Strobilus* polycarpus fere pedalis, diametro $2\frac{1}{2}$ pollicum, receptaculo valde incrassato inter folliculos perfecto ovariorum steriliolum bractearumque vestigiis dense tuberculoso sordide cano-tomentoso, tuberculis aliis acute conicis aliis muticis rotundatis. *Folliculi* 6-8 lin. lati, laeves, juniores tomentosi, demum glabri, virescentes, margine solo exserto acutiusculo, valvis late hiantibus subreflexisque, $\frac{2}{3}$ lin. crassis, margine demum fissis.

16. **Banksia Baxteri** R.Br. fruticosa, ramulis longe villosa-barbatis, demum glabris; foliis sparsis, petiolatis, oblongis, pinnatifidis, truncatis, lobis triangulari-oblongis

acuminato-acutis integerrimis planis, supra laevibus aveniis, subtus plurinerviis reticulatis discoloribus subglabris; amenti globosi bracteis infimis calycibusque villosis, laminis anguste lanceolatis acuminatis plumoso-sericeis; stylo calycem persistentem vix superante, piloso, apice glabro, stigmatе attenuato subulato; strobilo oligocarpo, folliculis transversis, magnis turgide lenticularibus, tomentosis, exsertis, margine acutiusculo hinc styli basi rostrato. — R.Br. suppl. pag. 36.

In rupestribus collis prope montem Manypeak, Tjilberup, d. 16. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 485.

„Frutex 6-8-pedalis“, praecedenti foliis similis, sed notis indicatis optime distinctus. *Folia* multo breviora, $2\frac{1}{2}$ -6-pollicaria, lobis plerumque angustioribus (6-7 lin. latis) submucronato-acuminatis, nervis supra inconspicuis, subtus minus prominulis. *Amentum* magnitudine *Aurantii* majoris, foliis obvallatum. *Calyx* 15-18 lin. longus, villositate sordida (laminarum longiore albido-sericea) laminis 4 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, antheris subaequilongis linearibus. *Stylus* ruber? adscendens firmus, fere bipollicaris, inferne dense pilosus, superne glabrescens, apice glabro in stigma $1\frac{1}{2}$ lin. longum basi subincrassatum fuscum attenuatus. *Folliculi* 20 lin. lati, pollicem crassi.

17. **Banksia dryandroides** *Baxter mss.* fruticosa, ramis tomentosis; foliis sparsis, sessilibus, elongato-linearibus, pinnatifidis, lobis isoscelo-triangularibus muticis margine recurvis, subtus enerviis aveniis niveo-tomentosis; amentis ramulos laterales breves terminantibus, ovatis, parvis; calycibus sericeis, laminis glabrescentibus muticis stylo glabro parum superatis, stigmatе minuto capitato; folliculis transversis, depressis, limbo glabrato, margine obtuso suleo lineari exarato. — Sweet Flor. Austral. t. 56. R.Br. suppl. pag. 36.

In rupestribus collium Konkoberup, promont. Cape-Riche, d. 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 490.

„Frutex 1-2-pedalis, strictus“, subsimplex, *radice* verticali pauciramosa, *ramis* paucis brevibus, cano-tomentosis, novellis ferrugineis. *Folia* 4-6-pollicaria, lobis ad nervum medium usque separatis, 3 lin. longis, basi 2 lin. latis sinubusque acutis, supra laete viridibus enerviis aveniis, subtus niveis lanato-tomentosis. *Amenta* ovi *Gallinacei* minoris magnitudine, ad inferiorem caulis partem lateraliter, pedunculo ferrugineo-tomentoso semipollicari aphylo v. ramulo brevi paucifolio suffulta. *Flores* semipollicares, rufo-sericeae, laminis demum glabris oblongis atris. *Folliculi* 10 lin. lati.

18. **Banksia Brownii** *Baxter mss.* arborescens, ramulis gracilibus tomentosis demum glabratiss; foliis subverticillatis, subsessilibus, linearibus, pinnatifidis, lobis linearibus parallelo-approximatis adscendenti-falcatis muticis, subtus niveo-tomentosis uninerviis aveniis, margine recurvo; amento terminali, sessili, cylindrico-oblongo, bracteis tomentosis, infimis subulatis, calycibus totis sericeis subpersistentibus; stylo glabro demum praelongo, stigmatе minuto obtuso; folliculis semiexsertis, depresso-planis, suborbicularibus, tomentosis, margine acutis. — R.Br. suppl. pag. 37.

From d. Lib. 751. v. 3. p. 28 et 451.

In rupestribus inter frutices densos ad latus occidentale montis Wuljenup, Plan-genet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. N^o. 478.

„Arbuscula 10-20-pedalis, ramis fastigiatis“, ramulis ad basin strobili terminalis 8-10 subverticillatis, internodiis 1-2-pollicaribus. *Folia* 3-6 pseudo-verticillata (sc. in spira valde depressa obliqua v. penitus horizontali approximata) inferiora passim sparsa solitaria, 2-4-pollicaria, petiolo 1-2 lin. longo, lobis ad nervum usque separatis, 3 lin. longis, $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis obtusiusculis, supra lacte viridibus subconvexis, subtus tomento impresso niveis, nervo unico tenui v. obsoleto, marginibus valde revolutis apicem versus contiguus. *Amentum* 4-5-pollicare, diametro sesquipollicari. *Calyx* gracillimus 8 lin. longus, laminis anguste lanceolatis acutis uticis, unguibus pilis brevibus subadpressis ferrugineo-v. cinereo-sericeis. *Stylus* ruber? demum 20 lin. longus, stigmate vix ac ne vix incrassato sphaelato. *Folliculi* 6 lin. lati, vix 2 lin. crassi, horizontales.

sect. II. ISOSTYLIS R.Br. Stylus rectus, calycem vix superans. Sepala apice libera, inferne diutius in tubum inclusissimum cohaerentia. Amentum subdepresso-globosum, fructiferum folliculo subsolitario verticali.

9. **Banksia ilicifolia R.Br.** arborea, ramis tomentosis; foliis sparsis, subsessilibus, oblongo-obovatis, basi cuneatis, extra medium spinoso-dentatis, supra aveniis nitidis, subtus obsolete venosis, glabriusculis, lacunis punctiformibus albidis; amenti receptaculo hemisphaerico basi depresso, squamis obtusis velutinis, calycis tubo sericeo-puberulo apice limboque glabro, stigmate brevi cylindrico tenui sphaelato obtuso; folliculis 1-2 verticalibus, aut pluribus subhorizontalibus. — R.Br. prodr. pag. 396; suppl. pag. 37.

B. Aquifolium Lindl. Swan-River pag. XXXIV. n. 161.

In arenosis prope oppidum Perth, d. 13. Apr. 1839. Herb. Preiss. No. 482.

„Arbor circ. 40-pedalis“. *Folia* 2-3-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, juniora subtus tenuissime puberula (stirpis juvenilis elongata, inciso-pinnatida) margine plana v. obsolete undulata, dentibus brevibus latis mucrone recto pungente facile deciduo terminatis. *Receptaculum* floriferum nucis *Avellanae* mole. *Calyx* ruber? pollicaris, hinc ad basin fere usque fissus, pice 4-fidus, laminis lanceolatis acutis glabris. *Stylus* pallide roseus? laber. *Fruct.* non vidimus. — Specimina nostra absque dubio ad speciem *Andryandryanae* pertinent, quam a *Browniana* (cui tribuuntur „folia inciso-serrata“) vix satis distinctam suspicamur.

DRYANDRA R.Br. Endl. gen. n. 2158. Meisn. gen. pag. 333. (246.) JOSEPHIA Knight et Salisb.

sect. I. EUDRYANDRA. Folliculus bilocularis, dissepimento ligneo semibifido.

1. **Dryandra floribunda R.Br.** foliis cuneato-obovatis oblongisve, inciso-serratis; dentibus spinescentibus, planis,

glabris, subtus venosis, lacunis albo-tomentosis; capitulis sessilibus, involucri squamis ciliatis glabriusculis, exterioribus brevioribus ovatis laevibus, interioribus oblongis striatis; sepalorum unguibus sericeo-villosiusculis, laminis glabris; stigmatе tenui subelavato obtuso. — R.Br. prodr. pag. 397. Bot. Mag. t. 1581.

Josephia sessilis Knight et Salisb. Prot. pag. 110.

Inter frutices et saxa calcarea prope oppidum Freemantle, d. 18. Dec. 1838. Herb. Preiss. No. 520. In solo limoso-calculoso sylvae prope Mahogany-creek Darling's-range et in region. interior. Australiae merid.-occid., d. 3. Sept. 1838. No. 521. (Drummond n. 638, 639 et coll. 1.)

„Frutex 5-8-pedalis“. *Flores* citrini. — Variat *ramulis* glabris (nonnunquam apice glauco-pruinosis) et pubescentibus tomentosisque, *foliis* sessilibus et breve petiolatis, 1-2-pollicaribus, 6-10 lin. latis, nunc valde cuneatis, nunc basi vix attenuatis, ad basin usque subaequaliter inciso-serratis aut inferne integerrimis v. basi tantum dente auctis, nunc laete viridibus nunc subglaucis v. subtus saltem paulo discoloribus. — Stirpis juvenilis rami et folia pilis longis hispida.

2. ***Dryandra cuneata*** R.Br. foliis cuneato-obovatis, inciso-serratis; dentibus spinescentibus, planis, subtus venosis reticulatisque tomentosis, venis demum glabrescentibus lacunis albis; capitulis sessilibus, involucri squamis sericeo-tomentosis subaequilongis laevibus, extimis passim pinnatis spinosis v. foliaceis; sepalorum unguibus laminisque sericeo-villosiusculis; stigmatе tenui subulato, acutiusculo. — R.Br. l. c.

In region. interior. Australiae merid.-occid. Herb. Preiss. No. 525.

Praecedenti simillima, notis tamen indicatis constanter, ut videtur, distincta et facile dignoscenda. *Folia*, plerumque petiolo 1-3 lin. longo praedita, in specim. Preiss. vero subsessilia, forma et magnitudine similiter variant, rarius tamen quam in illa basin versus integra observantur. *Rami* tomentosi. *Flores* sulphurei.

3. ***Dryandra armata*** R.Br. foliis oblongo-linearibus pinnatifidis; lobis patentibus, rectis, triangulari-oblongis spinescentibus, decurrenti-confluentibus, planis, terminalibus proximis longiore, subtus trinerviis reticulatis cano-tomentosis, venis glabris; capituli sessilis squamis enerviis exterioribus brevioribus ovatis glabris; interioribus oblongis sericeis; sepalorum unguibus sericeis, laminis superius glabris; stylo basi pubescente, stigmatе tenui cylindrico subfusiformi obtuso leviter sulcato. — R.Br. prodr. pag. 397.

In solo limoso-lapidoso ad latus montis prope cataractam ad Caput flum. Cygnorum, d. 26. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 519. (Drummond coll. f. Sinus Reg. Georg., A. Cunningham! in Hb. DC.)

„Frutex 2-4-pedalis“. *Rami* apice cano-tomentosi (ex Br. glabris). *Folia* subsessilia, 2-3-pollicaria, lobis 2-5 lin. longis, basi 1-3 lin. latius apicem basinque folii versus decrescentibus, supra aveniis nitidis laete viridibus, subtus (junioribus) cano-tomentosis v. subglabris viridibus. *Capitula* et florum color praecedentium, *involucri* squamae tantum majore *Stigma* 1-1½ lin. longum, fuscum apice pallidum.

Dryandra carduacea Lindl. foliis sessilibus, lanceolatis, semipinnatifidis, basi cuneata integris; lobis triangularibus, subaequilateris, decurrentibus, pungenti-mucronatis, planis, supra glabris enerviis, subtus cano-tomentosis obsolete plurinerviis; capitulis ramulos breves terminantibus, sessilibus, involucri squamis lanceolatis glabris, interioribus ciliatis, exterioribus dimidio brevioribus subulato-acuminatis; calycis unguibus laminisque sericeis; stylo glabro stigmatique cylindrico obtusiusculo tenuibus. — Lindley Swan-River pag. XXXIII. n. 156.

In calciosis sylvae prope Halfwayhouse jugi montium Darling's-range, d. 12. Sept. 39. Herb. Preiss. No. 516.

„Frutex 12-pedalis“. *Rami* graciles, apice pubescentes, mox glabri, ruscule foliosi. *Folia* patula, 2-6-pollicaria, 4-6 lin. lata, inciso-pinnatifida, dentibus utrinque 3-7 oppositis alternisve, 2-3 lin. longis, decurrentinfluentibus, sinibus acutangulis venis primariis (loborum nervis) subtus prominulis rectis patulis parallelis, venulis tomento sordide albido (planta juvenili niveo) penitus absconditis v. rarius demum glabrescentibus. *Capitula* magnit. nucis *Juglandis*, inter ramulorum brevium folia summa reticulato-congesta sessilia. *Involucri* squamae interiores erectae, 3-4 lin. aegae, $\frac{1}{2}$ lin. latae, acutiusculae cinnamomeae, tenuissime striatae, exteriores laxiusculae apice recurvae stramineae. *Calyx* sulphureus, stylo fere pillari vix $\frac{1}{3}$ brevior. *Stigma* $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo paululum crassius, solete angulatum.

Proxima *D. concinnae* R.Br. suppl. pag. 38, quae differre videtur fove supra reticulatis, involucri tomentoso et sepalorum lamina glabra.

Dryandra Serra R.Br. ramis glabris, foliis petiolatis, linearibus, semipinnatifidis, supra reticulatis glabris, subtus subenerviis aveniis cano-tomentosis; lobis triangularibus, subaequilateris, pungenti-mucronatis, planis; capitulis axillaribus v. ramulos brevissimos apice foliosos terminantibus, sessilibus; involucri squamis lanceolatis, subcarinatis, puberulis; calycis unguibus laminisque sericeis; stylo glabro, tenui, stigmate brevi subconico obtusiusculo. — R.Br. suppl. pag. 38.

In fragosis porrectis sylvae ad latus meridionale montis Wuljenup, Plantaget, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 513.

„Frutex 10-12-pedalis, strictus, ramosus“. *Habitus* praecedentis, *folia* utrumque bipollicaria (raro 3-4-poll.) usque ad petiolum (2-6 lin. longum) aequaliter inciso-serrata, dentibus utrinque 10-15 mucrone tenui pallido saepe lineam longo recto v. adscendenti-incurvo pungentibus, margine subtus solete recurvo. *Ramuli* floriferi 1-3 lin. longi foliis verticillato-congestis utulis capitulum longe superantibus coronati, puberuli. *Flores* praecedentibus, sed *stigma* paulo brevius et crassius. *Folliculi* in quoque capitulo plerumque gemini, semipollicares, suberecti, semiovato-oblongi, obtusi, subcompressi, fusci, tomentosi, demum glabrescentes.

Dryandra stuposa Lindl. ramis villosissimis, foliis subsessilibus, elongato-linearibus, semipinnatifidis; lobis subaequilatero-triangularibus, pungenti-acutis, supra enerviis aveniis glabris, subtus plurinerviis subreticulatis tomentosis margine leviter recurvis; capitulis axillaribus ter-

minalibusque sessilibus; involucro patulo, floribus triplo brevioribus, extus tomentoso, squamis interioribus oblongis obtusiusculis intus glabris striatis; calyce supra basin glaberrimam lanato, laminis sericeo-villosis; stylo glabro, stigmate fusiformi sulcato obtusiusculo. — Lindley Swan-River pag. XXXIII. n. 157.

In glareosis sterilibus cis flum. Adams, Grantham, d. 7. Mart. 1841. Herb. Preiss. No. 502. (Drummond n. 643.)

„Frutex 10-pedalis, a radice ramosus“, *rami* dense foliosi, pube brevi ferrugineo-tomentosi simulque pilis longis patentissimis albidis mollibus barbati. *Folia* suberecta, 3-5-pollicaria, 3-5 lin. lata, ad basin usque inciso-serrata; dentibus utrinque 15-24, subaequalibus, patentibus subdecurrentibus, plerumque rectilineis, submucronato-acutis, sinubus acutangulis, subtus albidov. ferrugineo-tomentosis, nervis tenuibus, lateralibus convergentibus. *Capitula* magnit. *D. formosae*, interdum subaggregato-approximata. *Involucrum* squamae interiores 5-6 lin. longae, 1-2 lin. latae, intus fuscae tenuiter denseque striatae. *Calyx* pollicaris, gracillimus, ima basi glaberrimus fuscus nitidus, deinde pube densa crispa ferruginea lanatus, superne breviter pilosus, laminis anguste lanceolatis acutis, 2 lin. longis, extus dense cano-sericeis apice longius rufo-barbatis. *Stylus* gracilis 15 lin. longus, pallidus, glaber, stigmate subcontinuo, lineam longo, fusco acute sulcato. *Folliculi* in quoque capitulo plures, verticales, lenticulari-subrotundi, margine acuti, nitidi, glabri, 2-2½ lin. lati.

7. **Dryandra nobilis** Lindl. ramis villosis, foliis petiolatis, elongato-linearibus, pinnatifidis; lobis isoscelo-triangularibus, submucronato-acutis, decurrenti-subconfluentibus, margine recurvis, supra laevibus glabris, subtus plurinerviis reticulatis cano-tomentosis; capitulis lateralibus, subsessilibus; involucrum foliolis exterioribus foliaceis serratis, interioribus membranaceis oblongis recurvis intus glabris striatis capitulo multo brevioribus; calyce supra basin glabram lanato, laminis sericeis apice barbatis; stylo praelongo glabro, stigmate cylindrico sulcato obtusiusculo. — Lindley Swan-River pag. XXXIII. n. 158.

In glareosis sterilibus montium districtus Wicklow, d. 9. Mart. 1841. Herb. Preiss. No. 523, steril. (Drummond n. 646 et coll. I.)

„Frutex 7-pedalis, erectus“. — A simillimo praecedente differt: *ramorum* tomento sordide albedo, pilis patentibus brevioribus mixto, *foliis* longioribus (saepius 8-pollicaribus) petiolatis (raro subsessilibus) fere ad nervum usque incis, lobis plerumque dimidio majoribus (4 lin. longis latisque) subdecurrentibus, sinubus latoribus (saepius rectangulis) *capitulis* dimidio majoribus, *calycibus* pollice longioribus, baseos lana laminarumque villis rarioribus brevioribusque, *stylo* bipollicari crassiore, *stigmate* duplo longiore (2 lin. longo) basi subarticulato. — Proxima *D. mucronulatae*, sed bractae interiores muticae.

8. **Dryandra plumosa** R.Br. ramulis tomentosis, apice villosis, foliis petiolatis, elongato-linearibus, pinnatifidis; lobis isoscelo-triangularibus, confluentibus, patentibus, pungenti-acutis, margine subrecurvis, supra laevibus glabris, subtus plurinerviis niveo-tomentosis; capitulis lateralibus, subsessilibus, involucrum foliolis interioribus



filiformibus plumoso-villosis flores superantibus; calyce supra basin glabram lanato, laminis sericeis, stylo tenui, stigmate continuo obsoleto cylindrico obtuso. — R.Br. prodr. pag. 398.

In glareoso-lapidoso ad radices collium Konkoberup promontorii Cape-Riche, d. 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 507. (Sinus Regis Georgii, A. Cunningham! in Hb. DC.)

„Frutex bipedalis, foliis dense intertextis“. *Ramorum* pubescentia *D. nobilis*, *foliorum* forma et dimensiones *D. stuposae*, lobis tamen magis aequaliteris haud decurrentibus, saepius ad nervum usque separatis, mucrone obsoletissimo. *Involucri* squamae interiores pollicares, lineari-filiformes, molles, rufescentes, pilis longis patulis pallidis dense plumosae, exteriores longiores, rigidae, subulatae, superne foliaceae, spinuloso-v. dentato-pinnatae. *Calyx* 8 lin. longus, *stylo* tenui parum brevior, inferne pube crispa lanatus, superne patenti-pilosus, limbo subadpresse piloso apice subbarbato. *Stigma* continuum, *stylo* haud crassius, vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, teres. *Folliculi* erecti oblique obovati, valde compressi, 6-8 lin. longi, 4-5 lin. lati, castanei, radiatum sulcato-striati, marginem acutum versus parce pilosi v. denum glabri.

9. **Dryandra favosa** Lindl. ramulis tomentosis, foliis pinnatifidis, nitidis, adultis utrinque glaberrimis; floralibus tantum basi villosis; lobis triangularibus, planis, pungentibus, subtus alte lacunosus, pilis citissime deciduis; calycis apice glabro; stylo basi villoso, stigmate tereti obtuso. — Lindley Swan-River pag. XXXIII. n. 155.

In region. interior. Australiae merid.-occid., m. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 524.

Folia 4-7-pollicaria, 5-8 lin. lata, semipinnatifida, lobis patentibus ovato-triangularibus subpungenti-acutis (nec mucronatis) 2-3 lin. longis, 2-4 lin. latis, sinubus acutangulis, nervis venularumque reticulo subtus acute prominulis glabris, lacunis albido-tomentosis.

10. **Dryandra formosa** R.Br. ramulis tomentosis, foliis petiolatis, elongato-linearibus, pinnatifidis; lobis scaleno-triangularibus, muticis, subtus obsoleto venosis niveis, sinubus angustissimis; capitulis ramulos breves terminantibus, involucri sericeo-tomentosi squamis ovatis capitulo dimidio brevioribus, exterioribus folio pinnatifido terminatis, interioribus exappendiculatis oblongis linearibusque intus glabris striatis, receptaculo dense paleaceo-villoso; calyce stylum glabrum subaequante, basi lanato, superne sericeo-piloso, laminis apice longe barbatis; stigmate tenui, cylindrico sulcato obtusiusculo. — R.Br. prodr. pag. 397. Bot. Mag. t. 4102!

In rupestribus summitatis montis William, Plantagenet, d. 30. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 501.

„Frutex 8-10-pedalis“. Species bene cognita, in viridariis nostris jam non rara, dum capitulis croceo-aureis saepe subcorymbosis ornata pulcherrima. Foliorum lobi margine plus minus recurvi, rarius plani.

11. **Dryandra Baxteri** R.Br. ramis cano-tomentosis, apice patenti-pilosis; foliis petiolatis, elongato-linearibus, pin-

natifidis; lobis scaleno-triangularibus, submuticis, margine
 incrassato-recurvis, subtus niveo-tomentosis enerviis v.
 uninerviis, sinubus acutangulis latiusculis; capitulis latera-
 libus, subsessilibus; involucri extus lanati floribus dimidio
 brevioris bracteis demum recurvo-patentibus, exterioribus
 oblongis folio pinnatifido terminatis, interioribus linearibus
 muticis subulatisve intus glabris striatis; calyce stylum
 glabrum subaequante, inferne lanato, superne sericeo, la-
 minis longe barbatis demum calvescentibus, stigmate con-
 tinuo, attenuato, obtuso. — R.Br. suppl. pag. 38.

In glareosis sterilibus inter frutices densos ad latus occidentale montis Wul-
 junup, Plantagenet, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 500.

„Frutex 4-6-pedalis, ramis foliisque dense intertextis“. *Folia* 3-6-
 pollicaria, patula, plus minus incurva v. flexuosa, ad costam usque aequa-
 liter pinnatifida, lobis 1-1½ lin. longis latisque, saepe decurrentibus, recti-
 lineis v. recurvo-falcatis, simpliciter acutis v. obsoletissime apiculatis, subtus
 niveis v. sordide canis. *Capitula* fere praecedentis, sed involucrium extus
 sordide albido-villosum (nec sericeum) et receptaculum breviter rufo-villo-
 sum. *Calyx* circ. pollicaris, supra basin glabram rufo-lanatus, unguibus
 filiformibus superne minute pilosiusculis, laminis angustissimis parce sed longe
 barbatis demum fere glabris. *Stylus* crassiusculus pallidus, in stigma ob-
 soletum subulato-attenuatus. *Folliculi* in quoque capitulo 3-5, erecti, se-
 miovato-oblongi, obtusi, 8 lin. longi, 3-4 lin. lati, compressissimi, atro-
 fusi, demum glabri nitidi, tenuiter radiato-striati.

12. **Dryandra nivea** R.Br. caulibus abbreviatis; subsimpli-
 cibus, glabris; foliis petiolatis sessilibusve, elongato-linea-
 ribus, pinnatifidis; lobis scaleno-triangularibus, saepe de-
 currentibus oblongisve, recte patentibus v. ascendentibus,
 acutis mucronatisve, margine recurvis, subtus niveo-to-
 mentosis 1-3-nerviis v. subenerviis; capitulo terminali, ses-
 sili, foliis longissimis obvallato; involucri floribus dimidio
 brevioris squamis erectis, oblongis linearibusque, muticis,
 demum glabris, ciliatis; calycis semi-quadrifidi parte tubu-
 losa tota glaberrima unguis filiformes sericeos subaequante,
 laminis barbatis; stylo glabro, calycem ⅓ superante, stigmate
 brevi conico-cylindraceo obtuso basi oblique incrassato. —
 R.Br. prodr. pag. 398.

Banksia nivea Labill. voy. 1. pag. 413, t. 24; Nov. Holl.

2. pag. 118.

Josephia rachidifolia Knight et Salisb. Prot. pag. 111.

In solo limoso-glareoso jugi montium Darling's-range. Herb. Preiss. No. 504
 et in limoso-calculosis sylvae ad latus occidentale montis Greenmountain, Perth, d.
 13. Sept. 1839. No. 510. In glareosis inter frutices montis Clarence, Plantagenet,
 d. 30. Sept. No. 508 et in confragosis umbrosis sylvae ad latus septentrionali-
 orientale montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. No. 506. (Ad oram
 austr., A. Cunningham! in Hb. DC. — Swan-River, Drummond n. 640, 641, 645
 et coll. I.)

Caudex hypogaeus? crassus (diametro semipollicari) subhorizontalis,
 tortuosus, apice caules emittens plures, subsimplices erectos subpedales v.
 breviores, capitulo solitario terminatos, rarius apice ramosos, ramulis 3-4
 brevissimis verticillato-congestis monocephalis. *Caulis* ramulorumque basis



squamis (foliis abortivis) ovato-triangularibus imbricatis v. demum remotiusculis tecta. *Folia* immo in eodem caule valde variabilia, ita ut varietates a cel. Brown indicatae certis limitibus distingui haud possint saepiusque in uno eodemque individuo conjunctae observentur. *Folia* 5-10-pollicaria, basi cuneato-angusta integerrima plus minus petioliformi; lobi 2-3 lin. longi, nunc rectilineo-triangulares inaequilateri, patentes v. plus minus adscendentes, interdum (praecipue infimi cujusque folii) decurrentes; nunc curvilineo-triangulares v. oblongi subaequilateri, patentes adscendentes v. apice leviter recurvo subfalcati, sinubus nunc angustis acutangulis nunc latis et quandoque fere rectangulis; nervis 1-3 parallelis subtus plus minus prominulis et nonnunquam glabratis, aut omnino inconspicuis. *Involucri* bracteae exteriores partim foliis conformes capitulo longiores, partim subulatae abbreviatae pinnatim spinulosae; interiores squamiformes oblongae linearesque, fuscae $\frac{1}{2}$ -1 poll. longae, pleraeque obtusae, plus minus ciliatae, caeterum glabrae v. apice subtomentosae. *Calyx* circ. 15 lin. longus, sepalis circ. ad medium usque in tubum gracilem glabrum integrum coalitis, superne liberis plus minus pilosis, pube sericea cana v. rufa, laminis lanceolatis pube longiore et densiore subpersistente barbatis. *Stylus* 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, pallidus; *stigma* semilineam longum, atrum, e basi oblique subincrassata conico-cylindraceum, nonnunquam styli apice vix crassius.

13. **Dryandra Brownii** Meisn. caule glabro, apice ramuloso-polycephalo; foliis longe liacaribus, petiolatis, pinnatifidis, lobis inferioribus remotis angustis rectis spiniformibus v. falcato-subrecurvis, superioribus contiguis scaleno-triangularibus submucronulatis margine recurvis subtus niveis 1-3-nerviis; capitulis inter folia sessilibus; involucri bracteis exterioribus foliaceis v. subulatis pinnatim spinulosis capitulo sublongioribus, interioribus oblongis linearibusque acutis ciliatis glabris calyce dimidio brevioribus; calyce semiquadrifido, parte tubulosa supra basin glabram dense sericeo-lanata, unguibus pilosiusculis, laminis parce barbatis; stylo calycem $\frac{1}{3}$ superante, stigmate minuto basi vix incrassato.

In glareosis sterilibus ad montem Wuljenup, Plantagenet, d. 20. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 509.

Praecedenti simillima, notis indicatis tamen, praecipue floribus, satis distincta et vix mera varietas. — „Frutex 2-3-pedalis“. *Folia* saepius pedalia, immo sesquipedalia, rigidissima, lobis inferioribus 6-8 lin. ab invicem distantibus margine tantum angustissimo secus rhachin decurrente conjunctis, superioribus sensim magis approximatim decurrenti-confluentibus acutis, summis subaequilatero-triangularibus saepe obtusis. *Involucrum* *D. niveae*. *Calyx* fere sesquipollicaris, parte tubulosa integra subpollicari, basi glabra, 2-3 lin. longa, unguum parte superiore libera filiformi breviter denseque pubescente, laminis oblongis demum subimberbibus. *Stylus* bipollicaris, stigmate vix $\frac{1}{3}$ lin. longo atro. — *Dryandrae niveae* formae quaedam foliis ad hanc valde accedunt, sed florum characteribus constantissime differunt.

14. **Dryandra arctotidis** R.Br. foliis caulem glabrum aequantibus v. superantibus, petiolatis, linearibus, pinnatifidis; lobis lanceolato-linearibus, pungenti-acutis, decurrentibus, margine incrassato recurvis, enerviis, subtus niveo-tomentosis; capitulo terminali, sessili, involucro floribus dimidio brevioribus, squamis oblongis linearibusque gla-

briusculis ciliatis; calycis basi tubulosa, glabra, unguibus laminisque barbatis dimidio brevior; stylo praelongo, glabro, stigmatē brevi conico-cylindraco obtuso basi subincrassato.
— R.Br. suppl. pag. 39. Bot. Mag. t. 4035.

In glareosis prope montem Manypeak, Tjilberup, d. 23. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 515 et in region. interior. Australiæ merid.-occid. m. Oct. 1840. No. 518, steril.

Habitus, inflorescentia et involucri omnino *D. niveæ*, nec non foliis ad hujus formas tenuilobas valde accedens, attamen notis indicatis facile dignoscenda. *Folia* rigidiora, vix semipedalia, lobis vix basi lineam latis angustissime decurrentibus; plerumque semipatentibus subfalcatis et semitortis sinu acutangulo semper multo angustioribus. *Involucri* squamæ exteriores breviores pauloque latiores. *Calyx* fere sesquipollicaris, basi glabra 5-6 lin. longa, unguibus albedo-laminis rufo-barbatis. *Stylus* 20 lin. longus.

15. **Dryandra Fraseri** R.Br. foliis caule erecto ramoso glabro multo brevioribus, subsessilibus, lanceolatis, pinnatifidis, margine revolutis; lobis subteretibus, spinescentibus, subfalcatis, subtus niveis unisulcis v. canaliculatis, rhachi angustissima subtus bisulca; capitulis terminalibus lateralibusque, foliis obvallatis, involucri squamis lineari-subulatis pubescentibus flore dimidio brevioribus; calyce stylo glabro parum brevior pilosiusculo, basi tubulosa glabra brevi, laminis demum glabrescentibus; stigmatē continuo, cylindrico, tenui, longiusculo, obsolete sulcato, obtuso. — R.Br. suppl. pag. 39.

In arenosis districtus York, d. 10. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 517. (Drummond n. 642 et coll. I.)

„Frutex 2-3-pedalis“. *Caulis* atrofuscus v. sanguineus, plus minus verruculoso-punctatus, superne ramosus apice puberulus, ramis brevissimis (raro subpollicaribus) plerumque ad foliorum fasciculum axillarem reductis, superioribus capitulo solitario terminatis. *Folia* 2-3-pollicaria, laciniis 4-6 lin. longis basi rhachique (supra sulcata) $\frac{2}{3}$ lin. latis, semipatentibus, rectis v. subrecurvo-falcatis, parallelis, sinu 3-5 lin. lato separatis, marginibus revolutis subtus in lobis plerumque sibi invicem in rhachi nervo contiguis. *Involucri* squamæ 4-8 lin. longæ, e basi lanceolata aristato-acuminatæ. *Calyx* circ. pollicaris, basi tubulosa glabra, 3 lin. longa, unguum laminarumque pube brevi subadpressa fulva, laminis 2 lin. longis, angustis anthera paulo longioribus. *Stylus* 16 lin. longus, pallide luteus, stigmatē $1\frac{1}{2}$ lin. longo cinerascens. *Folliculi* oblique semiobovati, 9 lin. longi, 6 lin. lati, compressissimi, fusco-olivacei, flabellato-sulcati, secus margines acutos pilosculi, demum glabri.

16. **Dryandra cryptocephala** Meisn. ramis cano-villosis, densissime foliosis; foliis sparsis et in axillis fasciculatis, arcuato-deflexis, petiolatis, linearibus, extra medium pinnatifidis, subtus niveis, margine recurvis; laciniis pungentibus, semipatentibus, rectis, decurrentibus, enerviis rhachique linearibus; capitulis numerosis, axillaribus, subsessilibus, parvis, foliis obvallatis; involucri floribus longioris bracteis subulatis plumoso-ciliatis, exterioribus longioribus pinnatim spinulosis; calyce stylum glabrum subaequante, supra basin glabram lanato, laciniis pilosiuscu-



lis, laminis demum glabris; stigmate continuo, attenuato, subacuto.

Inter frutices in glareosis planitiei prope montem Wuljenup, Plantagenet, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 514. „Rara“!

„Frutex 2½-pedalis, strictus“. *Caulis* ut videtur, simplex, apice pauciramosus, undique foliis approximatis et in axillis fasciculatis densissime tectus et penitus absconditus. *Folia* arcuato-deflexa, summa tantum erecto-patula, satis rigida, 2-3-pollicaria, extra medium remote pinnatifida; lacinii utrinque 3-5, sinu 3-4 lin. lato separatis, linearibus, acutis v. submucronatis, 1-2 lin. longis, ½ lin. latis, margine anguste recurvis, supra sub lente parce elevato-punctatis (tactu tamen haud scabris) terminali proximis dimidio longiore, rhachi ⅔ lin. lata, infra medium integerrima marginata petioliformi, nervo supra impresso subtus prominulo et margine angustissimo recurvo a lacinii decurrente comitato. *Capitula* vix *Cerasi* minoris magnitudine, pauciflora? secus totum fere caulem axillaria, numerosissima, interdum approximato-subaggregata, foliorum fasciculo cincta et fere abscondita. *Involucri* squamae exteriores ex parte foliaceae virides elongatae foliis conformes, reliquae cinnamomeae e basi paululum dilatata subulatae, 4-8 lin. longae, pilis tenerrimis longis patentissimis dense barbato-ciliatae. *Calyx* circ. semipollicaris, parte tubulosa 2-3 lin. longa, basi glabra, a medio inde rufo-lanata, unguibus filiformibus pilosiusculis, laminis linearibus demum glabris. *Stylus* rufus, inferne crassiusculus, stigmate tenui concolore obsoleto.

17. ***Dryandra tenuifolia* R.Br.** ramis glabris, foliis sparsis, laxe patulis, petiolatis, longe linearibus, serrato-pinnatifidis, subtruncatis, margine recurvis, subtus niveis, lobis triangularibus, decurrentibus, enerviis, adscendentibus patentibusve, apice subrecurvo obtusis acutisve; capitulis axillaribus, subsessilibus, ovatis, foliis obvallatis; involucri squamis ciliatis muticis, exterioribus ovatis acutis glabris imbricato-adpressis, interioribus multo longioribus flores aequantibus lineari-oblongis obtusis sericeis demum glabris; calyce stylum glabrum subaequante basi lanato, unguibus superne laminisque glabris; stigmate continuo, attenuato, sulcato. — R.Br. prodr. pag. 398.

D. uncata Cunningham! Mss. 1829 (fide Hb. DC.)

Ad ripam fluminis Beaufort, Wicklow, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 505. (Ora austral., A. Cunningham! in Hb. DC.)

„Frutex 4-6-pedalis“. *Rami* fusci, rugoso-rimosi. *Folia* 4-8-pollicaria, 2-3 lin. lata, in petiolum filiformem (rarius ad basin usque marginatum) longum attenuata, plerumque curvata v. subflexuosa (nunquam stricta) extra medium aut apice tantum (rarius fere ad basin usque) pinnatifida, supra obsolete reticulata v. laevia, subtus nivea avenia; lobis scaleno- (rarius isoscelo-) triangularibus, decurrentibus, sinu acutangulo ad nervum usque inciso, 3-4 lin. lato sejunctis, rectis v. subfalcato-recurvis, patentibus adscendentibusve, margine anguste revoluto subincrassato. *Capitula* axillaria (rarius terminalia) solitaria, subinde approximato-aggregata, ramulum 2-3 lin. longum dense foliosum terminantia, strobiliformia, magnit. *Pruni* mediocris. *Involucrum* fuscum, squamis exterioribus nitidis, arcte adpressis, minute albido-ciliatis, 3-4 lin. longis; interioribus 1-1½-pollicaribus, 1-2 lin. latis, laxiuscule erectis, pilis aureo-fulvis adpressis deciduis sericeis. *Receptaculum* sericeo-villosum. *Calyx* circ. pollicaris, inferne rufo-lanatus, superne glaber, unguibus capillaribus, laminis fere 3 lin. longis angustissimis obtusiusculis antheras superantibus glabris. *Stylus* albidus, ima

basi parce pilosiusculus; stigma tenue, $2\frac{1}{2}$ lin. longum, fuscescens, tenuiter sulcatum.

18. **Dryandra proteoides** Lindl. ramis glabris, foliis subsessilibus suberectis, strictis, longe linearibus, acutis, semipinnatifidis, margine recurvis, subtus cano-tomentosis subreticulatisque; lobis rectangulo-triangularibus, brevibus, decurrentibus, patentissimis, spinescentibus; strobilis axillaribus, brevissime pedunculatis, aphyllis, magnis, ovatis, demum patulis; involucri squamis multiseriatis, adpresse imbricatis, ciliatis, sericeo-tomentosis, demum glabrescentibus, exterioribus ovatis acutis, interioribus sensim longioribus, intimis linearibus obtusis flores longe superantibus; calycis glabri laminae elongato-linearibus; stylo vix longiore, glabro, stigmate continuo elongato tenui sulcato obtusiusculo. — Lindley Swan-River pag. XXXIII. n. 159.

In limoso-calculosis planitie prope praedium rusticum cl. G. Moore, York, d. 9. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 503. (Drummond, coll. I.)

Praecedenti proxime affinis et involucri calycis laminae stigmateque similis, sed notis indicatis bene distincta, foliis potius ad *D. longifoliam* accedens. — „Frutex 4-pedalis“. *Folia* 6-8-pollicaria, stricta, rigidissima, fere ad basin usque spinoso-serrata, rhachi $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata; laciniis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis, decurrenti-confluentibus, angulo recto constanter patentibus, 5-6 lin. ab invicem distantibus (raro magis approximatis) subtus subniveis v. sordide incanis v. rufidulis, saepiusque venulis obsoletis (interdum glabrescentibus) reticulatis. *Capitula* *Pomi* mediocri mole! ramulum axillarem 2-3 lin. longum tenuem aphyllum apice imbricato-squamulosum terminantia, solitaria. *Involucrum* praecedentis, sed squamae numerosiores, majores, tarde glabrescentes (intimae $2\frac{1}{2}$ -pollicares). *Receptaculum* setoso-paleaceum. *Calyx* glaber, marcescens, ad basin usque vix puberulam 4-partitus, laminae anguste linearibus 4 lin. longis! antheram linearem dimidio superantibus. *Stylus* bipollicaris, stigma 3 lin. longum. Caet. praecedentis.

19. **Dryandra Lindleyana** Meisn. ramis glabris, apice foliosis monocephalis; foliis subsessilibus, longissimis, strictis, anguste linearibus, truncatis, pinnatifidis; lobis patentibus, approximatis, rectangulo-triangularibus, acutis, decurrenti-confluentibus, rectilineis, margine recurvis, subtus niveis obsolete nervosis enerviisque; capitulo terminali mediocri, sessili, foliis longissimis obvallato; involucri floribus dimidio brevioris squamis lineari-oblongis obtusis sericeo-tomentosis, exterioribus brevioribus subulatis; calycis stylo glabro $\frac{1}{3}$ brevioris semi-quadrifidi parte tubulosa glabra, laciniis filiformibus laminisque lanceolatis villosis; stigmate brevi e basi subincrassata conico-attenuato, obtuso, subsulcato.

In calcareo-arenosis umbrosis prope Pointwater, d. 17. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 511. Aboriginibus: „Budjan“.

Species *D. niveam* inter et *longifoliam* subambigua, ab utraque tamen, ni fallor, bene distincta; a priore, cui caule abbreviato apice comoso-folioso, capituli situ et magnitudine, involucri et praecipue calyce stylo stigmateque exactissime similibus convenit, differt foliis strictis, rigidioribus angustioribus longioribusque (saepae pedilibus) lobis rectangulo-triangulari-





bus (nunquam adscendentibus) brevioribus, 1-1½ lin. longis, semper rectilineis, et involucri squamis interioribus rufo-sericeis non? glabrescentibus; a *D. longifolia* vero, cui foliis rigidis strictis accedit, differt: caule glabro, foliorum lobis magis approximatis, 2-3 lin. ab invicem distantibus, dimidio minoribus patentibus (nec adscendentibus) venis obsoletioribus v. plane nullis, sinibus profundius (fere ad nervum usque) incisus rectangulisque, subtus plerumque niveis (in illa plerumque cinereis v. ferrugineis) involucri squamis muticis sericeis (nec aristato-acuminatis barbato-ciliatis) calycis laminis brevioribus haud glabrescentibus, stylo denique calycem superante et stigmatе breviorе basi incrassato.

Sect. II. DIPLOPHRAGMA R.Br. Folliculus bilocularis, dissepimento membranaceo ad basin usque in laminas duas planas solubili.

20. **Dryandra bipinnatifida R.Br.** caule decumbente tomentoso, ramis adscendentibus brevibus squamatis apice foliosis monocephalis; foliis petiolatis, elongato-oblongis, basi pinnatifidis superne bipinnatifidis, supra pilosiusculis et punctato-scabriusculis, subtus tomentosis; laciniis linearibus, mucronulatis, margine revolutis, subtus uninerviis: capitulo sessili, ovato-oblongo; involucri squamis adpresse-imbricatis, tomentosis, demum inferne glabrescentibus, exterioribus ovatis acutis, interioribus sensim longioribus, intimis flores superantibus lineari-oblongis obtusis; calycis basi tubulosa angulato-turbinata brevi glabra, unguibus inferne villosis laminis longe linearibus glabris, stylo calycem aequante glabro, apice attenuato sulcato, stigmatе obsoleto acutiusculo. — R.Br. suppl. pag. 39.

In solo limoso calculeoso jugi montium Darling's-range, d. 13. Sept. 1839 Herb. Preiss, No. 522. (Drummond n. 644 et coll. I.)

Caulis brevis, decumbens, apice adscendens et in ramulos 1-2-pollicares divisus, cum ramulis tomento croceo-rufo subsericeo squamisque ovatis imbricato-adpressis (foliorum rudimentis) glabris tectus. *Folia* stricta, ½-1-pedalia, circumscriptione spatulato-oblonga, ad nervum usque pinnatifida; laciniis patentibus, parallelis, 1-2 lin. ab invicem distantibus, vix decurrentibus, rectis v. subarcuatis, inferioribus sensim decrescentibus indivisis v. passim 2-3-fidis, 3-12 lin. longis, 1 lin. latis, superioribus 1-2-pollicaribus pinnatifidis 3-7-fidis, lacinulis sursum decrescentibus 2-8 lin. longis, 1-1½ lin. latis, subtus sordide cano-tomentosis, supra cum rhachi angustissime marginata laxe pilosis demum glabrescentibus et elevato-punctulatis, tactu tamen vix scabriusculis. *Capitula* solitaria, bipollicaria. *Involucri* squamae cinnamomeae, tomento flavo demum evanido tectae, exteriores ovatae et ovato-oblongae, ciliolatae tenuiter striatae, intimae bipollicares 1-2 lin. longae. *Receptaculum* villosum. *Calyx* 20 lin. longus, basi tubulosa glabra 2 lin. longa, cuneata plus minus acute 3-4-gona, unguibus inferne linearibus subcarinatis villosis-ciliatis, apice filiformibus laminisque angustissimis circ. 3 lin. longis glabris. *Stylus* calycis longitudine, glaber, albidus, inferne crassiusculus subangulatus, apice attenuato teres sulcatus fuscescens, stigmatе minuto subconico.

21. **Dryandra Preissii Meisn.** foliis caule glabro esquamato longioribus, petiolatis, pinnatifidis, extra medium bi-

pinnatifidis, supra glabris laevibus, subtus tomentosis; laciniis linearibus, acutis, margine recurvis, subtus uninerviis; capitulo terminali subsessili, subgloboso; involucri squamis linearibus, exterioribus basi dilatata pubescentibus superne glabris, interioribus triplo longioribus flores subaequantibus extus glabris apice intus barbatis setaceo-acuminatis; calycis unguibus laminisque villosis; stylo exsulco, basi pilosiusculo, stigmatе minuto subcapitato.

In solo glareoso sterili sylvae prope flum. Gordon, Hay, d. 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 528.

A praecedente habitu foliisque simillima, praeter notas jam indicatas differt: *foliis* brevioribus, raro dimidio pede longioribus, subinde (praecipue circa capitula) simpliciter pinnatis, laciniis minus patulis margine angustissime recurvis, *capituli* forma et magnitudine fere *Dryandrae Fraseri*, *involucri* squamis $\frac{1}{2}$ lin. latis, interioribus cum arista terminali 2-3 lin. longa sesquipollicaribus superne intus atrofusco-barbatis caeterum glabris, exterioribus basi ovato-lanceolatis.

Sect. III. APHRAGMA R.Br. Folliculus unilocularis, dissepimento nullo, seminibus leviter cohaerentibus.

22. *Dryandra nervosa* R.Br. foliis caule humili tomentoso longioribus, pinnatifidis; lobis patentibus, linearibus oblongisque, basi dilatata subconfluentibus, mucronatis margine recurvis, subtus 1-plurinerviis tomentosis, supra laevibus glabris, terminali abbreviato cuneiformi subtruncato; capitulo terminali subsessili globoso; involucri floribus dimidio brevioris bracteis tomentosis, exterioribus ovatis, interioribus sensim longioribus angustioribusque muticis; calyce stylum glabrum aequante, supra basin cuneatam glabram lanato-tomentoso, superne sericeo, laminis angustissimis apice penicillato-barbatis; stigmatе subcontinuo tereti attenuato obtuso. — R.Br. in Sweet Flor. Austral. t. 22; suppl. pag. 39.

In confragosis umbrosis sylvae ad latus septentrionali-orientale montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 512.

„Frutex repens“ (erectus humilis, ex Br.) Habitus, caulis, tomentum *D. bipinnatifidae*. Folia $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ - pedalia, fere ad basin usque pinnatifida; lacinae circ. semipollicem distantes, oppositae v. alternae, 10-18 lin. longae, 2-3 lin. latae (fruticis juvenilis latiores) inferiores sensim decrecentes, supra laeves glabrae, subtus rufo-canescens v. ferrugineae, nunc 1-nerviae nunc (dum latiores) parallele 3-5-nerviae, venulis nullis aut rarius parum conspicuis, margine anguste recurvo. *Capitulum* et *involucrum* forma et magnit. fere *D. formosae*, sed tomentum atrofuscum velutinum. *Calyx* pollicaris, basi tubulosa superne inflata, tomento crispo fusco lanata, inferne glabra attenuata, laminis ungue vix latioribus, 3 lin. longis, antheram longe superantibus acutiusculis muticis. (Aristam brevem a cel. auctore indicatam non videmus). *Stylus* albidus, apice attenuato (stigmatе) fusciscente tereti exsulco transverse ruguloso. — Stirpem nostram, non obstantibus calycis laminis muticis, ad *D. nervosam* referendam esse, vix dubitamus. Valde quidem similis est *D. pteridifoliae* R.Br. Bot. Mag. t. 3500 (fide specim. A. Cunningham. in Hb. DC.) sed haec recedit *foliorum* lobis subtus saepius

+ *Pimelea pulchella*
Pimelea verbenacea! Jerd. M.

ad pet. III. R. 187.
foliis ^{obovatis, ovatis} inferioribus oblongo-lan-
ceolatis superioribus ovatis acutis,
capitulis terminalibus pedunculatis
latis nudis, calycis limbi lobis
subo duplo brevioribus genitalibus
superantibus.
Caulis capillaris fragmenti communis
Folia 2-4" lg 1-2" lata ^{ovata} calyx ad lobos
attenuatam retellens ^{3" lg} Anthrenum
nigrivantes
Tasmaniae! hb. St. I. n.

+ *P. linifolia* var. ! In vallibus aliorum locis in
mediocribus.

Pimelea stricta! Jerd. M.
(next *P. vernuam* inferenda)
foliis lanceolata linearibus breviter
petiolatis ^{glabris} involucribus ~~ovatis~~
acutis unicoloratis utrinque glabris
capitula nutantia aequantibus,
calycibus extus tenuissime adpres-
satis longius pilosis, limbi lobis ovato-
oblongis subo sex quaterve brevioribus
filamina paullo superantibus.
Ad fl. Onkaparinga. Sept. 48. Fructus 2-3'
Perianthium pallide fulvum subo viridulo, limbi
parte externo aurantiaco
Hae species maxime accedit *P. elatae* nostrae
ad maxime *P. ~~stricta~~ nostrae*, ^{maxime}
~~ad maxime *P. stricta* nostrae~~
Horn & Sch. Syst. veg. 1. p. 59. Epilox. t. 20. 2.
~~Epilox. t. 20. 2.~~

Pimelea linifolia Smith. *carnea* R. & B.
+ Ad fl. Mersey Tasmaniae Jan. 1850.
Fr. 2-3' hb. St. I. 42, II 307. Prop. ^{981.} ²¹ *Lamproph.*
Quamquam foliis involucri
lanceolato-oblongis capitulum
vix saepe aequantibus reciderit, lamina
a Brunoniana ita ut e dia-
gnosi nota separare ^{non} possit.

Facilius ^{non} separatur a *P. linifolia* Sm. foliis oblongis & ovatis subo
obovatis sublinearibus, ut ^{ovatis} glabris, p. ^{obovatis} foliis ^{obovatis} ^{obovatis}
longioribus angustioribus, usque in apicem angustatis nec paucis
ad apicem usque, perigonii minus adpressis, receptaculo brevius piloso

distincte reticulatis magisque ferrugineis, *involucro* pube longiore sanguineo-fusco villosa-barbato, squamis majoribus, interioribus flore vix $\frac{1}{3}$ (nec dimidio) brevioribus, *calyce* longiore (20 lin. longo) laminis (etiam muticis) pube densiore adpressa pallide flavo-sericeis. — Specimina denique Drummondiana (coll. L.) a Cunninghamiano solummodo recedunt foliorum lobis subtus egregie reticulatis, venulis glabrescentibus, lacunis fusco-v. cano-tomentosis. — An omnes unius speciei varietates?

HEMICLIDIA R.Br. Endl. gen. n. 2159.

Meisn. gen. pag. 333. (246.)

Hemiclidia Baxteri R.Br. ramis pubescentibus, foliis cuneato-oblongis, inciso-pinnatifidis, supra aveniis, subtus reticulatis, venis glabrescentibus, lacunis cano-tomentosis, lobis spinescentibus, terminali abbreviato; capitulo terminali, foliis obvallato, imbricato; calyce stylum glabrum aequante, gracillimo, ima basi tubulosa attenuata glabro, unguibus filiformibus sericeo-puberulis, laminis oblongis obtusis glabris; stigmatibus brevi, clavato, exsulco. — R.Br. suppl. pag. 40. Bot. Reg. t. 1455.

Dryandra falcata R.Br. prodr. pag. 397.

In rupestribus collium Konkoberup, promont. Cape-Riche, d. 21. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 527. „Frutex 5-pedalis“.

Supersunt inter plantas Preissianas specimina pauca sterilia ideoque haud determinanda, monente cl. collectore ad *Dryandrae* genus spectantia; nempe No. 526. „Frutex 5-pedalis, in limoso-calculosis sylvae ad Mahogany-creek, m. Sept. 1839“ lectus, foliis ad *Banksiam quercifoliam* accedens; et No. 529 (ex region. interior. Australiae austr.-occid.) foliis breve petiolatis, lineari-lanceolatis, integerrimis, 4 poll. longis, 3 lin. latis, planis, pinnatis venosis, glabris, folliculis (separatim adjectis) omnino *Dryandrae Fraseri*.

THYMELAEAE Juss.

(Auctore C. F. MEISNER.)

PIMELEA Bks. et Soland. Endl. gen. n. 2098.

Meisn. gen. pag. 330. (242.)

§. 1. Folia opposita, involucralia rameis dissimilia. Capitulum terminale.

1. **Pimelea Preissii** Meisn. foliis lanceolatis, acutiusculis, aveniis ramulisque glabris; involucralibus 4 ovatis, acutis, ciliatis, capitulo $\frac{1}{4}$ brevioribus, receptaculo subgloboso, vil-

loso; calyce extus dense sericeo-villoso, tubi basi laxius longiusque pilosa, limbi lobis ovato-oblongis tubo gracili subquadruplo brevioribus; antheris subsessilibus, semi-inclisis.

In limoso calciosis sylvae cis Halfwayhouse, Darling's-range, 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1266.

Simillima *P. glaucae* R.Br. sed distincta calycis basi pilis longiusculis patulis satis dense tecta (nec „nudiusscula“.) *Folia* internodiis longiora, semierecta, subimbricata, pallide glauco-viridia, 6-8 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. lata, floralia plus minus majora. *Flores* 9-12 lin. longi, „pallide rosei“. — Variat caulibus subsimplicibus, floribus brevioribus, limbi lobis latioribus, ovatis. (Drummond n. 554.)

2. ***Pimelea decussata* R.Br.** foliis ovalibus obovatisve, decussatis, aveniis ramulisque glabris; involucrialibus 4 subrotundo-ovatis, semi-coloratis, utrinque glabris, haud ciliatis; calyce extus a basi ad medium usque patentim piloso, superne breviter adpresseque pubescente, limbi lobis oblongo-lanceolatis; staminibus exsertis, limbum subaequantibus. — R.Br. prodr. pag. 360

Pimelea ferruginea Labill. Nov. Holl. 1. pag. 10. t. 5.

In littore arenoso ad Point Possession, sinus Regis Georgii III., d. 16. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1272.

„Frutex 1- $1\frac{1}{2}$ -pedalis. *Flores* incarnati“. — Specimina spontanea cultis omnino congrua.

3. ***Pimelea rosea* R.Br.** foliis lanceolato-linearibus, acutis, subvenosis, intermedio longioribus ramulisque glabris; involucrialibus 4 ovatis, acuminatis, subcoloratis, utrinque glabris, margine ciliatis nudisve, capitulum subaequantibus, deciduis; receptaculo longiuscule villosa; calyce extus superne adpresse sericeo v. pubescente, infra medium patentim hispido, supra basin glabriusculam haud articulo, limbi lobis lanceolato-oblongis stamina exserta vix superantibus. — R.Br. l. c. Bot. Mag. t. 1458.

In depressis arenosis ad paludem prope oppidum Perth, d. 23. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1262 et in rupestribus arenosisque umbrosis ad latus septentrionale montis Clarence, Plantagenet, d. 5. Oct. 1840. No. 1276. (Drummond n. 550.)

β ? ***calocephala* Meisn.** capitulis majoribus; floribus albis, longioribus, involucrium viride (nec coloratum) superantibus, superne magis sericeis. — An species?

In arenosis sylvae prope lacum Keicermulu, Perth, d. 4. Oct. 1839. Herb. Preiss. No. 1267.

„Frutex 2-4-pedalis, erectus“, ramosus, ramis gracilibus rectis, (in β „saepe approximato-corymbosis simplicibus“.) *Folia* 6-9 lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata (summa interdum duplo latiora) subcoriacea, obscure pennivenia, exsiccatione plerumque margine revoluta apiceque uncinato-recurva nec non interdum nigricantia; involucrialia quadruplo latiora, 5-6 lin. lata, tenuia, in acumen acutum sensim producta, medio plus minus rubentia (rarius tota viridia) capitulo nunc paulo longiora nunc aequalia aut parum breviora, saepe floribus citius a pedunculi apice paulo dilatato quasi articulatim secedentia. *Flores* fere *P. decussatae*, paululum tantum longiores, (in β fere pollicares,

Simulia glauca! R. For

Simulia Precipii Meisner
& Schult. Limonia ... & Ford in
Hb. Killeb. and Meisner non
Meisner, quae foliis ^{exsertis} ~~summis~~
involucralibus ^{summis} ~~summis~~, sub
brevibus ^{exsertis} ~~summis~~ ^{sub} ~~summis~~ pilosa, crotalaria
filamentis brevioribus ^{exsertis} ~~summis~~
Port. ^{hanc} ~~hanc~~ antheris ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longis} ~~longis~~
Lincol. libus, calyce ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~
villare videtur.

Folia involucriantia extrema
plus satis frequentius exserto
medio ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ glau-
bra involucriantia

In pilantibus apertis juxta fl. St. Pauli Hb. St. 5. 63
Frequentius ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~

S. J. angustifolia R. H. ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~
noctua! differt villis ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~
margis et ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~
calycis, forma foliorum in-
volucriantium, ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~

Par. Prutae affundens vel in
arena ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~
plures pedes ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~
actate ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~

variatur.
S. ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~
foliis ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~
acuminatis, involucriantibus
late ovatis quogue acuminatis
angustatis

In montibus regione montana
Simulium ^{hanc} ~~hanc~~ ^{longo} ~~longo~~ ^{marginis} ~~marginis~~
versus. Hb. 7. 18.

„albi, odorati“,) tubo inferne pilis 2 lin. longis patentibus hispido, supra ovarium demum haud rumpente. *Antherae* in β „aurantiaceae“.

4. **Pimelea tinctoria** Meisn. foliis coriaceis, elliptico-lanceolatis, acutiusculis, petiolatis, aveniis cauleque simplicis glabris, summis majoribus; involucrialibus 4-5 oblongis, herbaceis, ciliatis, utrinque glabris, capitulo subaequalibus? calycis articulati basi fructigera hirsuta.....

In solo glareoso sterili prope montem Wuljenup, Plantagenet, d. 20. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1280.

„Frutex 2-3-pedalis“. *Caulis* erectus, strictus, inferne defoliatus, simplicissimus aut superne fastigiato-pauciramosus, ramis brevibus simplicibus monocephalis. *Folia* subcarnoso-coriacea, in petiolum distinctum, quamvis vix semilinea longiorem attenuata, 5-6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, plana, exsiccatione (more *Polygoni tinctorii*, *Indigoferarum* quarundam etc.) ex cyaneo-viridi nigricantia (materiem, ut videtur, *Indigo* succedaneam continentia ideoque forsitan tinctorum usui adhibenda?) suprema sensim majora (9 lin. longa, $3\frac{1}{2}$ lin. lata) involucrialia 10-12 lin. longa, 4-5 lin. lata. *Capitula* magnit. *P. roseae*. *Flores* praeter basin fructiferam oblongam acutam, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longam, pilis longiusculis sat dense hirsutam non vidimus.

5. **Pimelea Lehmanniana** Meisn. foliis lanceolatis acutis v. submucronatis, subaveniis ramisque simplicibus glabris; involucrialibus 4 capitulum subaequantibus, ovato-oblongis, breviter acuminatis, acutis, subcoriaceis viridibus, utrinque glabris; calyce extus supra ovarium non rumpente, hispido, superne infraque glabrescente tubo apice infundibuliformi, limbi lobis lineari-oblongis; staminibus limbum superantibus.

In confragosis sylvae ad latus orientale montis Wuljenup, Plantagenet, d. 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1271.

Proxima *P. hispidae* R.Br., quae ex ic. Bot. 1578. Bot. Mag. t. 3459 differt capitulis pedunculatis, (pedunculo 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicari) involucrium dimidio superantibus, foliis dimidio brevioribus obtusiusculis patulis. — „Frutex 3-pedalis“. *Rami* graciles, pedales, simplices, rufi v. nigricantes, internodiis plerumque semipollicaribus. *Folia* 12-14 lin. longa, 2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, (summa nonnunquam paulo latiora) subcoriacea, suberecta, laete viridia v. supra subglaucescentia, obsolete 1-nervia, venis haud conspicuis. *Capitulum* majusculum, diametro sesquipollicari. *Involucri* foliola 5-6 lin. lata. *Flores* 10-12 lin. longi, nonnisi supra ovarium brevi spatio pilis mollibus longis patulis albo-hispidi, infra et supra hanc partem pilis raris brevibus adpressis conspersi, aut fere glabri, albi? v. pallide flavi, tubo gracili tenero anguste infundibuliformi, limbi lobis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis obtusiusculis. *Filamenta* 2-3 lin. longa *).

6. **Pimelea suaveolens** Meisn. foliis lineari-lanceolatis, acutis, coriaceis, aveniis ramisque glabris; involucrialibus 8 biseriatis, capitulum subaequantibus, ovato-v. lanceolato-oblongis, acuminatis, pallidis, submembranaceis, venosis,

* *P. spectabilis* Lindl. Swan-River pag. XLI. n. 193. Bot. Reg. 1811 t. 33, (a Preissio haud missa) fide specim. Drummond. (coll. l.) a *P. Lehmanniana*, cui valde affinis, differt: foliis subvenosis, involuero colorato, floribus longioribus, limbo extus sericeo etc.

ciliatis, utrinque glabris; calyce extus ubique aequaliter patenti-piloso, supra basin demum glabrescentem tarde rumpente, tubo filiformi, limbi lobis oblongis stamina exserta superantibus.

In limoso-calculosis montis Greenmountain, Perth, d. 13. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1268. (Drummond n. 548.)

A praecedente, cui valde similis, praeter notas indicatas facile distinguenda: caulibus apice saepe corymboso-ramosis, foliis utrinque magis attenuatis, exsiccatione margine involutis (in illa revolutis) involucribus caulinis interdum parum latioribus (3-4½ lin. latis) sed semper tenerioribus diaphanis pallide flavo-viridibus, florum pubescentia paulo brevior sed ubique aequaliter densa patulaque, tubo apice haud infundibuliformi et praecipue filamentis limbi lobos haud aequantibus (1-1½ lin. longis). — „Frutex 1-2-pedalis. Flores sulphurei, suaveolentes“.

7. **Pimelea Menkeana** Lehm. foliis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, coriaceis, aveniis, subimbricatis ramisque glabris; involucribus 8 biseriatis, capitulo paulo brevioribus, ovatis ovalibusque, submembranaceis, pallidis; calyce extus ubique piloso, tubi articulati pube longiore patula, limbi lobis oblongis obtusis stamina vix superantibus.

In region. interior. Australiae meridionali-occidentalis, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 1269.

„Frutex pedalis“. *Rami* (ut in praecedentibus aliisque speciebus) ex infima caulis parte plures, erecti, simplicissimi, subaequales, inferne defoliati. *Folia* pallide flavo-viridia, erecta, subadpressa, internodiis (superioribus vix 3-2 lin. longis) longiora, 4-7 lin. longa, 2-2½ lin. lata, utrinque aequaliter attenuata, dorso plus minus convexa (marginibus exsiccatione involutis) apice inermi obtusiusculo. *Capitulum* magnitudine *Scabiosae atropurpureae*, sessile. *Involucri* foliola exteriora ovata, breviter acuminata, interiora ovalia, ciliata, intus pilosiuscula, demum glabrata, 4-5 lin. lata, 6-8 lin. longa, subdiaphana et obsolete venosa. *Flores* lutei 8-10 lin. longi, fere *P. suaveolentis*, sed limbi lobi paulo latiores et extus minus pilosi.

8. **Pimelea lanata** R.Br. foliis ovali-lanceolatis, acutis, subaveniis, utrinque ramulisque glabris; involucribus 4 capitulum subaequantibus, ovatis, rameis vix latioribus subbrevioribus, coriaceis, viridibus, margine membranaceis decoloribus, intus sericeis demum glabris; calyce extus ubique longiuscule piloso, tubo supra ovarium articulado, apice anguste infundibuliformi et cum limbo demum glabrescente, lobis oblongo-linearibus stamina exserta vix superantibus tubo vix triplo brevioribus.

In arenosis prope litus maris, distr. Sussex, d. 23. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 1279.

„Frutex 4-pedalis. *Rami* sanguinei“ ramulis subcorymbosis patulis, plerumque simplicissimis. *Folia* laete flavo-viridia, patula, sessilia, internodio plerumque breviora, 6-7 lin. longa, 2½-3 lin. lata, plana, mucronulo minuto obtuso terminata, summa paulo majora. *Capit.* magnitudine *P. decussatae*, floribus vix semipollicaribus albis?

Pinella incana! R. Br.

3-4/ W fl. Nile-river Farm. hb. St.
I, 48 - II 29 & humilior in
montibus. 3000' altis II, 343.
Anth: var. afflate.

B. microcephala ^{nitida} *formu*
capitulis et patulis duplo m

capitulis et foliis duplo minus
rebus receptaculis brevius villosis.
Sibiria. Devonshire. notk.

Pinus nivalis! La Billardière

Simula nivea. La Billardière

Ad colles scopuliferos prope portum pyrenaeum
Mar. 49. 3-4' alt. St. F. 673. variat floribus
incarnatis alt. St. F. 674.

Pimelea drupacea! Labill

Ad. C. Murfey. 5-61 hb. M. J. 397
auth: vnc, aep.

Pimelea sericea! R. Br.

In montibus accidentalibus
Tasm. 3000' altitudine,
Ab. N. T. I 293. Anth: aff.

x *Pimelea pygmaea*! Stuart Killuelar

Polygonum # juncq P. perillifolium inferenda.
ramulis ^{rare} ramis ^{dictis} ^{obtusiusculis} ovatis vel oblongo
glabris, floraciliis conformibus
ciliatis, capitulo paucifloro vel flore
solitario brevioribus, calycis glabriusculi
lobis oblongo-ovatis f.amina exserta
superantibus tubo attenuato cylindrico
basin usque ad basin attenuato dyalo
circiter brevioribus. hb. L. 340. Jan. 26. 79.
Montium altissimorum sicca ^{montana} ^{fertissima} ^{habitat}
Rami florantis vix 1" altiores. Desf.

* Pimelea pauciflora ! F. Br.
Ad H. Meyer Tasm. hb. N. 305.
fr. 6-8' Jan. (Anth: vere aesti-
vum) ! fructu carnat. paullo
minor.

± Pimelea serpillifolia ! R. Br.
In sylvibus et campis are-
nosis fabulosis, Solofsky
Bay, Murray, Kivali-Way ca-
laeys citrinus; antherae
aureo-roseae.
Fruticulus erectus vultus 2'
Anth: vnr. autumno.

* Pimelea humilis ! R. Br.
P. myrsifolia, Vahl. fabulosis
in grassandis frum. per-
hb. N. foliis monium et pla-
T. 27. nicerum Novae Hollandiae
australis latius et Tasm.
For: altitudine digitali et
subpedali, foliis laticoribus
et angustioribus saepe acutis.
fol. glauca inaequalia subna-
dentia, laeys flaverenti- albidus,
lacini inaequalibus, 2 majoribus
planis, quibus signa medium
nervum fere opposita, 2 minoribus
novis medio prominente.
Antherae fustae.

Anth: per totum annum
foliis perstruente Tasm. N.
hb. N. s. n. Anth: vnr. Frut 3-4'

* Pimelea flava ! R. Br.
Prope Hobart-town Tasm. N.
hb. N. T. II n. 47. Frut 2-3'.
A nostra (2000) Tasm. N. N. 47.
differs foliis tenuissime nervis ptylo-
longe exserto

§. 2. Folia opposita (rarius alterna), involucralia rameis similia. Capitula terminalia.

9. **Pimelea sylvestris** R.Br. glaberrima, ramis gracilibus; foliis herbaceis, lanceolatis, acutis, involucralibus 4-6 capitulo pedunculato brevioribus; receptaculo hemisphaerico brevissime villosa; calyce glabro, supra basin inflatam tarde rumpente, tubo infundibuliformi inferne angustissimo, limbi staminibus superati lobis ovato-oblongis. — R.Br. prodr. pag. 361. Bot. Reg. t. 1582. Bot. Mag. t. 3276. Bot. Cab. t. 1965.

In solo sublimoso sylvae ad summitatem montis (alt. 500 ped.) prope Two-peopled Bay, Plantagenet, d. 23. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1270. (Drummond n. 551.)

„Frutex 3-pedalis. Flores pallide rosei“. — Specimina spontanea cum planta in hortis nostris jam vulgari exacte conveniunt.

10. **Pimelea graciliflora** Hook. glaberrima, ramis abbreviatis rigidis; foliis coriaceis, glaucis, confertis, lanceolatis, acutis, involucralibus capitulo breviter pedunculato brevioribus; receptaculo ovato-conico velutino; calyce glabro, supra basin parum inflatum articulado, tubo subinfundibuliformi, limbi lobis oblongis stamina subaequantibus. — Hooker in Bot. Mag. t. 3288.

Inter saxa calcarea colliis haud procul ab oppido Freemantle, d. 24. Dec. 1838. Herb. Preiss. n. 1274.

„Frutex 1-2-pedalis. Flores pallide rosei; antherae purpureae“. Rami inferne crebre verruculoso-cicatratis ramulique incurvo-adscentes, saepe corymboso-approximati. Capitula praecedentis, pedunculo florifero vix 2-4 lin. longo; fructifero semipollicari. Flores supra ovarium parum angustati (nec filiformes) apice minus infundibuliformi-dilatati (nec adeo ut in ic. cit., caeterum cum planta nostra exacte congrua, repraesentantur). Species *P. sylvestri* certe proxima, at notis indicatis bene distincta.

11. **Pimelea flava** R.Br. foliis coriaceis, ovalibus, orbiculatis, obovatis lanceolatisve, obtusiusculis, aveniis ramulisque glabris, involucralibus capitulo subaequalibus; calycis extus sericei tubo cylindrico inferne articulado, limbi lobis ovalibus obtusis stamina breviter exserta superantibus, stylo longe exserto. — R.Br. prodr. pag. 361.

In arenosis sylvae prope Pine-Apple, Perth, d. 8. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 1278. (Drummond n. 549 et coll. 1.)

„Frutex 1-1½-pedalis“. Caules e basi communi plures, graciles, nunc subsimplices, nunc apice corymboso-ramosi, ramo centrali interdum fastigiato-elongato. Folia plerumque internodii longitudine, 3-6 lin. longa, 2-3 lin. lata (summa saepius dimidio majora) nunc omnia obtusa, nunc acutiuscula. Capitula magnit. Cerasi mediocris, aut duplo majora. „Flores viridi-sulphurei; antherae flavae“.

12. **Pimelea imbricata** R.Br. foliis lanceolatis, obtusiusculis, junioribus imbricatis subtus ramulisque pubescentibus, adultis glabris; involucralibus numerosis, paulo lon-

gioribus et angustioribus, utrinque pilosis, capitulo brevioribus; calyce villosa, tubo inarticulato? fauce haud dilatata, limbi lobis lanceolatis tubo quadruplo brevioribus stamina exserta vix superantibus. — R.Br. prodr. pag. 361.

In rupestribus sylvae ad tergum montis Clarence, Plantagenet. d. 25. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1273.

„Frutex pedalis“, decumbens? (habitu fere *Genistae pilosae*) ramosissimus, ramulis brevibus incurvo-adscendentibus. *Folia* plana, ramulorum steriliū 1-2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, fertiliū summa fere duplo majora. *Capitula* multiflora, *Cerasi* magnitudine; „flores rosei“, 4-5 lin. longi, pubescentia dense sericeo-villosi. *Receptaculum* globosum, velutinum, vix semina *Viciae* aequans *).

13. **Pimelea longiflora** R.Br. foliis alternis oppositisque, linearibus, obtusis, dorso ramisque pilosis demum glabratis; involueralibus 8-10 villosis, capitulo multifloro brevioribus; calyce adpresse sericeo-villoso, articulo, limbo dimidium tubum aequante, lobis lanceolatis acutis, antheris subsessilibus exsertis, stylo incluso. — R.Br. prodr. pag. 361. Bot. Mag. t. 3281.

In solo turfoso-arenoso circa oppidum Albany, Plantagenet, d. 21. Sept. 1840. Herb. Preiss. No. 1263. (Vidimus etiam specim. a. b. Fraser lecta.)

„Frutex sesquipedalis“. *Rami* graciles, erecti, apice corymbosi. *Folia* in specim. nostris raro opposita, 3-7 lin. longa, vix lineam lata, coriaceo-rigidula, semirecta, dorso plus minus convexa, obsolete 1-nervia (nec 3-nervia, ut in ic. cit. repraesentantur) floralia interdum paulo breviora saepiusque basi latiora (lanceolata). *Capitula* magnit. *P. roseae* v. paulo minor. *Flores* 5 lin. longi, pallide rosei? *Receptaculum* defloratum ovato-globosum, magnit. *Pisi*, breviter cinereo-villosum. — Species haud dissimilis, ut videtur, *P. gracili* R.Br. (nobis haud visae) quae differt foliis oblongo-linearibus basi attenuatis et capitulis saepe lateralibus.

14. **Pimelea nana** Grah. foliis sparsis, lineari-lanceolatis, acutis, dorso ramisque subhirsuto-pilosis; involueralibus numerosis, laxiusculis, capitulo multifloro subaequalibus; calyce sericeo, inferne patenti-piloso, haud articulo?, limbi tubo angusto triplo brevioris lobis lanceolatis acutis genitalia exserta subaequantibus. — Graham in Edinb. Phil. Journ. Jul. 1840 et Bot. Mag. t. 3833! (Descriptio optima.)

In lapidosis montium continuorum Darling's-range. Perth, d. 1. Nov. 1839. Herb. Preiss. No. 1275; in limoso-calculosis montis Greenmountain et in planitie arenosa Quangen, Victoria, d. 15. Oct. 1839. No. 1277. (Drummond n. 533.)

*) **Pimelea microcephala** R.Br. l. c. secundum specimina Drummondiana (No. 552 et coll. I.) a *P. imbricata*, cui valde affinis, differt: caulibus erectis ramisque elongatis gracilibus glabris, foliis remotioribus linearibus obtusioribus omnibus subaequalibus glabris, dorso convexis, involueralibus numerosioribus latioribus sed vix longioribus glabris, floribus albis? minus sericeis supra ovarium articulatis, lobis tubo anguste infundibuliformi vix triplo brevioribus ovato oblongis acutiusculis. Hujus var. insignis est β major nob., (Drummond n. 552) caule bipedali, capitulis duplo majoribus, involucri foliolis saepius ovatis (basi $1\frac{1}{2}$ lin. latis). — Specimina nostra omnia a diagnosi apud ill. Brown l. c. recedunt foliis obtusis et involucro capitulum nunquam superante, saepius immo dimidio breviora.

x *Pimelea dihotoma*! Schltdl.

In plagis arenosis passim:
 Lauferbach, Murray, Balbrunn
 etc. Anthesis: perpetua.
 Lam calyce calycis albedo et
 foliorum summorum viridi
 pallidius & f. flava, ceteris
 folia involucralia aequae ac in
 multis Euphorbiis colore
 flava tincta sunt.
 Port Linnæa

x *Pimelea Behrii*! Schltdl.

P. intricata R. Br. non Meisner!
 In fruticulis montium et
 desertorum haud rara.
 Lobi calycis subaxillares plerumque
 quater breviores
 Variationes sequentes distinguenda,
 macrocephala fere null.
 capitula diametra saltem
 pollinari, foliis caulinis au-
 gustioribus longioribus inva-
 luealibusque angustioribus
 f. indusa fere null.
 foliis omnibus utrinque
 villosis brevioribus aequae ob-
 tusioribus, Arab. ex longiora, (Schldl.)
 f. nuda fere null.
 foliis villis omnibus denudatis.

Pimelea corymbosa! R. Br.

ad fusionem quamdam subiecta
 referenda. In Linn. indubitate
 hinc hinc traho nostram, grankus
 e diagnosi brevissimis meis
 nri & Brownii extrahendum
 multo attonitum lobis calycis sub-
 brevioribus

P. pinnatifida R. Br. non Meisner!
P. microcephala R. Br. non Meisner!
P. capitata R. Br. non Meisner!

x *P. gracilis* R. Br. Synon:
Pinus defoliata Jern. Mu.

F. foliis inferioribus ramorum
Uranvillea *Digitum* *ad nodum* *altis*
Pinus *superioribus* *alternis*
anguste *oblongis* *lasi* *angustis*
his *superioribus* *glabris* *pubes* *pubis*
appressis *parvis* *semissimis* *pi-*
capis *ramulo* *ramoso* *ramis* *ju-*
venilibus *sericeis* *foliis* *invalu-*
transitis *plurimisque* *4* *oblongis*
ovatis *concoloribus* *longitudine*
ramis *subi* *calycis* *sericeis* *capitis*
lis *lateralibus* *et* *plurimisque* *termi-*
nalibus *pinnis* *ob* *ramulos* *abre-*
viatos *bis* *sericeis* *calycis* *calycis*
ovalibus *subi* *sericeis* *infra* *minim-*
ampliatis *his* *triviridis* *genitibus*
foliis *eminentibus* *receptis*
calycis *initio* *post* *anthem* *villulosa*
principem *actate* *glabrescente*
concoloribus *ramulis* *appressis* *et*
gracili *sub* *ramulis* *appressis* *et*
majoribus *maxime* *charactere* *expansis* *diffinitis*
in *gracili* *sub* *ramulis* *appressis* *et*

Pinus Behrii Schltdl. conf. p. 100

x *Pinus* *phylicoides* Meisner

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

Pinus *gracilis* R. Br.

„Frutex 1-2-pedalis“, corymboso-ramosus. *Radix* subsimplex, descendens, fibrosa. „*Flores* albi“. Variat involucri foliolis linearibus et (No. 1277) lanceolatis, capitulo paulo longioribus brevioribusve.

§. 3. Folia opposita v. alterna. Flores axillares, aggregati.

15. ***Pimelea argentea* R.Br.** foliis oppositis, subimbriatis, ovalibus lanceolatisque utrinque ramulisque adpresse argenteo-villosis, axillis summis 2-4-floris; calyce folium vix superante, puberulo, supra basin demum glabram articulo, limbi minuti lobis ovalibus obtusis, antheris subinclusis, stylo exserto. — R.Br. prodr. pag. 362.

Inter fragmenta rupium (Quartz,) montis Mathildae, York, d. 11. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1265.

„Frutex 3-5-pedalis, erectus“. *Rami* inferne glabrescentes, cortice rufo rugoso-striato; ramuli adscendentes, saepe tortuosi, fastigiato-corymbosi. *Folia* 3-4 lin. longa, 2-2½ lin. lata, obtusiuscula, conferte approximata. *Flores* in ramulorum apice spicam foliosam densam cylindricam obtusam 1-2-pollicarem formantes. *Calycis* basis fructifera rufa glabra, 2 lin. longa.

16. ***Pimelea myriantha* Meisn.** foliis sparsis, remotiusculis, patulis, utrinque ramulisque sericeo-tomentosis, inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus (floralibus) dimidio brevioribus ovato-oblongis, axillis 2-8-floris; calyce folio brevior extus puberulo, articulo, limbi lobis ovalibus obtusiusculis stamina exserta vix superantibus, stylo incluso.

In limoso arenosis ad radices montis Brown, York, et prope Beljarup, Goderich, d. 4. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1264.

„Frutex 4-pedalis“. *Rami* fastigiati, graciles, inferne glabrescentes, cortice cinnamomeo leviter rugoso-striato. *Folia* inferiora pollicaria, 2-3 lin. lata, basi rotundata, superiora sensim minora, floralia 2-4 lin. longa, 1½-2½ lin. lata, obtusiuscula. *Flores* albi? magnit. et forma praecedentis, limbo ante explicationem globoso, tubo etiam infra articulationem filiformi et pubescente. — Folia plerumque sordide cano-viridia, interdum tamen pube rariore vix sericea pallide flavo-viridia*).

*) Inter plantas circa Port Philipp a cl. Latrobe lectas exstant solummodo *Pimelea glauca* et *curviflora* R.Br.

SANTALACEAE R.Br. *)

(Auctore F. A. GUIL. MIQUEL.)

CHORETRUM R.Br. Endl. gen. n. 2074.

Observ. Generis characteri apud *Endl. gen. n. 2074* adde:

Drupa subsicca basi bracteis, apice perianthii limbo clauso genitalibusque instructa, *nucula* ossea durissima secundum longitudinem sulcata, *seminis* inversi *spermodermide* tenui cum endocarpio connata, *albumine* carnoso, *embryone* recto in apice albuminis incluso, *radicula* supera.

1. **Choretrum glomeratum** R.Br. floribus ramos laterales terminantibus, binis ternisve. R.Br. prodr. pag. 354. ed. germ. pag. 210. Endl. Iconogr. gen. n. cit. icon. optima!

Crescit in montibus districtus Victoriae, 17. Mart. 1840 lect. Herb. Preiss. No. 2091.

„Arbuscula 15-pedalis“. — Nostram ad speciem citatam referendam esse, non solum brevioris phraseos *Brunontianae* congruentia sed imprimis eximia *Baueri* Tabula extra omnem dubitationem ponit. Etsi nostra specimina fructibus, *Baueriana* floribus instructa sint, genitalia in drupis superstitione immutata ad unguem cum analysi citata congruunt. — *Drupa* in apice ramuli fructiferi solitaria (unico 3 florum tantum foecundo) basi *bracteis* 4 vel raro 3 ellipticis, obtusis, concavis marginibus extenuatis subtilissime lacero-fimbriolatis stipata, obovato-globosa, *perianthii* limbo clauso et genitalia intacta includente coronata, sordide fusca, subfurfuraceo-maculata, sicca, 5-6 mm. circiter longa, *pericarpio* tenui arcte adhaerente, *putamine* osseo, durissimo, crasso, sordide flavo, globoso, eleganter 11-costulato-sulcato, costulis alternis majoribus; *spermodermide* tenuissima alba cum ejus pariete interno connata, *albumine* carnoso albicante, *embryone* in ejus apice incluso recto parvo, adhuc parum efformato.

Choretri glomerati forma tenerior? *crescit* in calcareis districtus Wellington, 5. Dec. 1839 lect. Herb. Preiss. No. 2116.

2. **Choretrum Preissianum** Miq. (Praeter ramos nascentes aphyllum) foliis sparsis minutis lanceolato-lineari-bus, canaliculato-carinatis, floribus spicatis unibracteatis (?)

„Crescit in arenosis insulae „Gardenisland“, 9. Nov. 1839 lect. Herb. Preiss. No. 2101.

„Frutex 7-pedalis“, sparteus, strictus. *Rami* omnes lutescenti-virides, vetustiores cylindrici laeves vix rugulosi, juniores striato-costulati, sparsi, erecti, *ramuli* angulato-compressi. *Folia* minuta, sparsa, erectiuscula, molliuscula, lanceolato-linearia, carinata, antice canaliculata, viridia, marginibus extenuata et demum sub lente subserrulata, recta vel apice leviter incurva 3-4 mm. longa. *Spicae* (racemos ob flores inferne pedicellatim contractos mentientes) secus ramos sparsae, plures, erectae, patulae vel pendulae, flaccidae, facile deciduae, 1-1½ cent. longae, remotiflorae, *rhachis* tenui angulosa glabra. *Flores* articulatim inserti, patuli, albi, sessiles (sed ob *tubum* tenuem contractum quasi pedicellati, hacce contrarium probante) 1½-2 mm. longi, *bractea* ut videtur unica, lanceolata, concava, citissime

*) Accedunt genera affinia.

Thymum.

Trinitum (archaeanum) bene illustrat viz 1498 in
Hid. h. bot. Trinitum a. g. n. Syst. inkunde.

Th. 4 Syst. veg. 5. p. 2. Syst. sex. 165. Cn. 1.

Trinitum certa species floribus rubris
prope portum Lunam occurrit!

Trinitum micrantha! *Trinitum* (1817)

foliis ramis capitulisque densius
foliis ^{cinereis} tenuibus ferrico tomento-
sis denique glabrescentibus, horum
inferioribus approximatis suboppo-
sitibus ovato-oblongis obtusiusculis
basi angustatis superioribus al-
ternis sparsis oblongis vel lan-
ceolatis, involucentibus ^{plumbeis} ⁴
morphis, capitulis alaribus
baccalibus axillaribus ^{terminalibus}
natis paucifloris, calycis
sub supra articulationem semini
infra eandem inflato, parte
superiore nudo pappo co-
mposita, limbi lobis sub
quater brevioribus ovato-ob-
longis stamina superantibus
inceptuato dyrespo breviter villosa.

Ultra Salt-creek rivulum in
Sylvio Pinifloro (S. ferrica *Trinitum*
non B. Br.) Ad fl. Murray
prope Wellington in arthropis
Oct. 48. Hb. St. - Ad vicum
pagum Klunz v. v. febr. 48.

Trinitum micrantha
Trinitum *Trinitum*

filiis validioribus parvis ve-
nitae itaque virentibus, floribus
saepo solitariis axillaribus
vitis micam brevissimam habentibus
Loph. r. a. g. n. d.

decidua suffulti: *Perianthii tubus* tenuis teretiusculus pallide viridescens, idemum in drupam tumens, *limbo* albo 5-partito, clauso 5-angulari 5-sulcato, aperti phylla elliptica fornicata, carina introrsum descendente, basi extus *calyculo* minutissimo 5-dentato sustentata. *Stamina* 5, *filamentis* brevissimis, *antheris* bilocularibus, loculis discretis, singulis in duas valvulas fissis, hinc anthera quadrilocellata. *Stylus* brevis, *stigmatibus* stellato-quinquelobo, lobis planis, latis, obtusis, albidis. *Disci* epigyni 5-lobulati lobis obtusis concavo-elevatis atrofusci, glandulas referentes. *Bacca* immatura sessilis ovato-globosa, glabra, lutescens, perianthio clauso coronata.

Leptomeria pungens Endl. Muller!

3. **Choretrum spinosum** Miq. subaphyllum, ramis ramulisque teretibus sulcatis rigidis apiceque spinescenti-induratis, foliis ramulorum nascentium minutis appressis pulvinulo verrucaeformi impositis lanceolatis subcanaliculatis fusciscentibus, spicis brevibus aliquando subglomeruliformibus paucifloris, floribus unibracteatis, bractea lanceolata decidua.

In limoso-calculosis districtus Hay, Nov. 1840. Herb. Preiss, No. 2105.

„Frutex pedalis“, ramificatione et ramorum indole *Leptomeriam Lehmanni* quodammodo referens, rigidissimus. *Rami* vetustiores teretes, cortice fusco ruguloso obducti; *juniores ramulique* in sicco lutescentes, tereti-angulosi, sulcati, apice (inprimis ramuli breviores horizontaliter patuli) spinoso-indurati, omnes cicatricibus nigricantibus elevatis minutis foliorum lapsorum instructi. *Folia* in ramulis nascentibus tantum obvia, pulvino elevato inserta, membranaceo-succulenta, in sicco fusca, albo-marginata, appressa, lanceolata, utrinque acuta, antice subcanaliculata, 1 mm. circiter longa. *Flores* in *spicis* brevibus, aliquando subglomeruliformibus, pauci ob perianthii tubum contractum quasi pedicellati, racemosi, unibracteati, *bractea* lanceolata decidua. *Rhachis* spicae angulosa; *tubus* et *calyculus* perianthii in sicco fusciscentes, *limbus* albus. *Flores* minutissimi in nostris adhuc clausi, 1 mm. paullo longiores, $\frac{1}{2}$ ad apicem crassi. *Calyculus* perianthii limbum sufficiens, repando-truncatus. *Limbi* laciniae et genitalia non nisi magnitudine paullo minore ab iis praecedentis speciei differunt, quantum ex alabastrorum analysi concludere licuit.

Observ. Species duae praecedentes a reliquis *floribus unibracteatis* differunt, minime autem a genere separandae sunt, cum florum structura ad unguem quadret. Generis ab omni parte vere naturalis character essentialis in singulari forma laciniarum perianthii positus est. Harum forma transitum struere videtur a praefloratione valvata ad induplicatam.

LEPTOMERIA R.Br. Endl. gen. n. 2075.

Observ. Generis characteri apud *Endlich. gen. n. 2075* adde:

Drupa baccata vel exsucca, perigonii limbo genitalibusque persistentibus coronata, senescens aliquando calva, *nucula* subossea vel lignosa fragili sulcato-costata, *testa* tenui membranacea majorem partem cum pericarpio connata, *albumine* carnoso, *embryone* brevi recto in apice albuminis incluso, *radicula* supera.

Sectiones generis a cel. *Brown* propositae et *Xeromeriae*, *Omphacomeriae* et *Oxymeriae* nominibus a cl. *Endlicher* insignitae, maxime naturales olim fortasse, florum et fructuum differentiis melius perspectis, ad generum dignitatem evehendae.

Sectio XEROMERIA Endl.

1. **Leptomeria hirtella** Miq. ramulis angulatis folisque junioribus postice versus basin minute hirtellis, his sparsim patulis subulato-semiteretibus utrinque acutis, introrsum curvatis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, quinquefidis, disci lobis subglandulaeformibus, drupis exsuccis subobovato-ellipticis striato-costulatis.

Inter saxa calcarea clivuli haud longe a maris littore in regione Perth, 19. Junii 1839. Herb. Preiss. No. 2113.

„Frutex 1-2-pedalis“, purpurascens vel viridis. *Radix* perpendiculata, ris, rhizomatosa, subfusiformis, flexuosa, albicans, 20 cent. circiter longa. *Ramus* caulis inde a basi plures, teretiusculi, rugulosi, sordide fusi vel grisei, vage ramosi, *ramulis* densis erectiusculis sparteis, viridibus vel purpureis, angustis, striato-sulcatis, lineis elevatis e foliorum basi descendentes, patentiusculis subtiliter hirtellis. *Folia* sparsa, conferta, ericino-acerosa, patula, subsemiteretia, postice convexa, laevia, juniora versus basin sparse hirtella, antice imprimis versus basin planiuscula vel concaviuscula, versus apicem paulatim crassiora et minus plana, apice ipso breviter tereti-acutato, viridia vel purpurascens, introrsum arcuatim curvata, 2-3 mm. longa. *Flores* axillares solitarii. *Drupa* exsucca, subobovato-elliptica, in sicco fusca, glabra, secunda longitudinem striolato-costulata et transverse rugulosa, fere 4 mm. longa; limbo patulo genitalibusque coronata, *pedicellum* teretem paulo superans. *Limbi* quinquefidi lobis apertis, ellipticis, concavis, fuscis, crassis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus lato-subulatis, *antheris* pallide luteis bilocularibus lato-ovatis a dorso subcompressis. *Stylus* brevissimus, *stigmatibus* emarginato. *Discus epigynus* quinquelobus, lobis subglandulaeformibus inter stamina subelevatis. *Pericarpium* tenuissimum fuscum. *Putamen* conforme sordide pallide flavum, sulcato-costulatum, crassiusculum, duriusculum, suberustaceum. *Spermodermis* mediante tela cellulari laxa cum pericarpio coalita tenuis, papyracea. *Albumen* carnosum albicans. *Embryo* nondum bene efformatus.

2. **Leptomeria empetriformis** Miq. patenti-ramosa stricta, foliis sparsis densiusculis acerosis, semiteretibus subulato-trigonis, antice canaliculatis, floralibus (bracteis persistentibus) planiusculis brevioribus, floribus supra ramulos spicaeformes pedicellatis, bractea $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ brevioribus quinquefidis, disci lobis brevibus liberis, stigmatibus vix emarginato.

In arenosis sylvae ad fluvium Cygnorum, d. 23. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 2094.

„Frutex bipedalis“. *Rami ramulique* patentes, stricti, rigidi, teretes sordide fusi vel grisei, parumper rugulosi, nascentes virides vel violaceo-purpurascens, tri-vel tetragoni aut compressi, lineis elevatis e foliis descendentes, subtiliter resinoso-glandulosi. *Folia* ex articulatione facile decidua, sparsa, conferta, patula, ericina, subulato-semiteretia, trigona, antice profunde lato-canaliculata, apice acuto subsphaelato duriusculo leviter incurva, viridia vel fusciscentia, 5-7 mm. longa. *Folia ramulorum florentium* (vix recte bractee dicenda) imprimis inferiora, magis plana, latiora breviora, teneriora, pallida, apice rubello-violacea, persistentia. *Flores* ex eorum axillis solitarii, pedicellati, fusi (*pedicello* versus basin pallido sursum fusco) bractea $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ breviores, expansi 1 mm. in diam. *Limbus* clausus globosus, rotatus, quinquefidus, phyllis ellipticis, concavis enerviis. *Discus epigynus* quinquelobus liber, lobis brevi-triangularibus obtusis vel

Choreopnum glomeratum ! R. Br.

Loris arenosis depressis lorum Victoria
vossus fruct 4-5'. Flores albi.
Spiramina florifera et fructus imatures
gracilia. Apr 28. 1848. Ibidem fructu
paucis evolutis Maj. 1. 1849. cum mon-
struositate: fructibus 2 ^{lateralibus} ~~conna~~is!
(Grathymnus fructum simul autibus)

— Encounter Bay, fructifera
et graminis minutis instructa, fr.
3-4' hb. St. n. Nov 1847 —

Inter padinas Capricornae et
verbum Gaele in campis Suri-
liori-lus, fructifera, Apr 14. 48 —
2-3' alt. — Pimponst plurispar-
laris, hominem altum? ~~fructifera~~
omnia perfecta fructificatione
et incipientem autem, "Lepto-
mura aridula" Behr herb.
Jan - Mart 1849. flores hoc
statu luteolata ex Behr.

Flores quidem plurimam hinc vel
hinc sed non raro ad 6 in ra-
porate reperis saepe autem
fructuari, fructus vix unquam
plures quam duo in racemo
quaque maturaverunt.

In parvis arenosis arbutinis
ad oppidum Meer- & aarburg.
sub. h. Fructus 3' ad propas natus
lariendas; In toto glareoso ^{fructifera} ~~fructifera~~
in almaturore, ubi animalia
halibut dicta plos drupas regunt
Light-riv. Sapor totius plan-
tae austro-avis!
Rad albidus, filicis longis fibrosis

Nota de Simulha angustifolia R. Br

* Cortex absque dubio eadem principia
phosphorata oleosa et resinosa com-
mune continet, quae in Daphnes
speciebus occurrunt; nam paube-
rum corticem radices recentis
masticatum in fauce saporem
urinti acrium per plures horas
relinquit. Porro ~~et~~ tinctura
e radice ^{recentis} parte una et alcoholi
quatuor condita cuti impicata can-
dida ^{per} pusulat.

* Choretrum! chrysoanthum ful. Mart.
^{in the South Atlantic May 1889, p. 127.}
Locata sodinas Wheat. Barren
in clivis fusilioribus piluatis
Fruity parvus vel arbuscula
humilis, floribus aereis grave-
olentibus.
Huc etiam pertinent specimina
Bahiana in nemore Pine fo-
rest ultra Salto-creek val-
leata, quae promissum cum
autecedentis ad Sauderum nup-
t. Lutheris: aptate!

subemarginatis, in sicco atro-fuscis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus lato-subulatis totis inter discum et perianthium immersis, *antheris* dilute flavis, bilocularibus. *Stylus* brevis, *stigmatē* glanduloso-subcapitellato, vix emarginato pallido.

Observ. Differentia inter inflorescentiam spicatum et axillarem in hac aliisque speciebus fere incerta est, cum folia e quorum axillis flores oriuntur, a genuinis parumper saltem differant, post florescentiam persistent et ramulus ipse (seu axis spicae) *aliquando* vegetationem continuet.

3. **Leptomeria ericoides** *Miq.* ramis ramulisque strictis erectiusculis subtetragono-angulatis foliatis, foliis acerosis viridulis vel subrubescentibus erecto-appressiusculis semitereti-compressis pungenti-acutatis, floribus spicatis brevissime pedicellatis, bracteis foliiformibus patulis leviter incurvatis persistentibus, perianthio quinquefido, disco epigyno in glandulas 5 erectas obtusas compressas soluto.

In confragosis montis Wuljenup, Plantagenet, m. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2117.

„Frutex pedalis“, foliis *L. empetriformi*, floribus *L. Brownii* cognatus. *Rami* stricti, erecti, rigidi, tetragono-angulati, inferne nudi et cetriceis foliorum elevatis instructi, superne foliati, apicibus foliis nascentibus imbricatis tumentibus; *ramuli floriferi* patuli. *Folia* sparsa, remotiuscula, erecto-appressa, semitereti-compressa; *juniōra* rubescentia, antice canaliculata et introrsum curvata, *vetustiora* magis compressa, antice plana, et fere recta, rigida, apice pungenti-acutato, dorso carinata, 4-6 mm. longa. *Spicae* (ramuli florentes), 1-2 cent. longae, tenerae, *bracteis* quam folia tenerioribus, patulis, haud pungentibus, caeterum conformibus et persistentibus. *Flores* subsessiles, *tubo* subcyathiformi, *limbo* quinquefido, laciniis ellipticis, planiusculis enerviis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus lato-subulatis, *antheris* albicantibus bilocularibus. *Stylus* brevissimus, *stigmatē* 2-3-sublobulato-emarginato. *Discus epigynus* quinquelobus, lobis liberis in glandulas obtusas compressas atro-fuscas terminatis. *Drupae* immaturae, perianthio et genitalibus coronatae, obovatae, fuscae, haud striatae.

Observ. De inflorescentia idem valet ac de praecedente monui.

4. **Leptomeria Cunninghami** *Miq.* ramis ramulisque tereti-angulatis, striato-sulcatis, foliatis, foliis sparsis remotis, rameis semitereti-trigonis erecto-incurvis acutatis, ramulinis subpatulis semitereti-subulatis, floribus spicatis quinquefidis, disco in 5 glandulas soluto, bracteis lanceolatis carinato-concavis persistentibus.

In limoso-calculosis sylvae prope Emuplains, Darlingsrange, 12. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2096.

„Frutex bipedalis“, gracilis, haud rigidus, *L. Brownii* prae reliquis cognatus. *Rami* inferne simplices teretes sulcati viridescens, *foliis* remotis subappresso-erectis, semitereti-trigonis, antice planis vel versus basin canaliculatis dorso subcarinatis, apice plus minus pungenti-acutatis, 6-7 mm. longis. *Ramuli* versus ramorum vertices confertiusculi, suberecti, *foliis* magis patulis, brevioribus, versus basin compressiusculis et antice concavis. *Spicae* erectiusculae numerosae $\frac{1}{2}$ -1 cent. longae, remotiflorae, *bracteis* lanceolatis acutis, basi coarctatis, carinato-concavis, lutescenti-viridibus, flores paullo superantibus, persistentibus. *Flores* ob perianthii tubum tere-tem angustatum longiusculum quasi pedicellati, in sicco fusci, *perianthii* quinquefidi lobis ellipticis, concaviusculis enerviis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus lato-subulatis, *antheris* albicantibus bilocularibus. *Discus epigy-*

nus in glandulas 5 fuscas elevatas liberas solutus. *Stylus* brevis, *stigmatibus* subincrassato fusco irregulariter emarginato.

5. **Leptomeria chrysadena** Miq. ramis ramulisque subtetragonis sulcatis, his junioribus densissime aureo-glandulosis aphyllis, foliis ramulorum nascentium erectis, lanceolatis carinato-subcanaliculatis fusco-luteo-marginatis et suberosulo-laceris, spiculis brevibus, bracteis deciduis foliiformibus nascentes flores velantibus, floribus quinquefidis, disci lobis elevatis subglandulaeformibus, drupis globosis sessilibus.

In turfosis humidis planitieci inter montes Melville et Elphinstone, Plantagenet, 11. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2124.

Species distinctissima. „Frutex 2-3-pedalis“. *Rami* tetragoni sulcati, fusci, cicatricibus foliorum elevatis obsiti, *ramuli* lutescentes et sub lente visi glandulis croceo-aureis densissime tecti, ita ut costae elevatae crenatae videantur. *Folia* in nascentibus ramulis tantum obvia, lata basi tuberculo caulis innixa, fusca, mollia, erecto-patula, $1\frac{1}{2}$ -2 mm. longa, lanceolata, antice canaliculata, marginibus lutescentibus sublacera, extenuata. *Spicae* numerosae, sessiles, adspectu ochraceae, $\frac{1}{2}$ cent. longae, subpyramidatae, densiflorae, *rhachi* obiter foveolata, *bracteis* foliis similibus, brevioribus, sed latioribus, fere ovato-acuminatis, dorso carinatis, versus basin imprimis concavis, deciduis. *Florum tubus* anguste cyathiformis brevis, limbus clausus depresso-globosus, rotatus, *laciniis* convergentibus ellipticis concavis acutatis. *Stamina* 5, *antherae* albicantes. *Stylus* brevis, *stigmatibus* obtuso vix emarginato. *Discus epigynus* quinquelobus, lobis elevatis glandulas compressas referentibus. *Drupa* sessilis globosa sicca vix rugulosa, limbo clauso coronata.

6. **Leptomeria laxa** Miq. ramis teretiusculis ramulisque erectis tetragono-angulatis striatis, foliis sparsis serius deciduis molliusculis acerosis, semiteretibus antice canaliculatis, patulis antrorsum incurvatis, acutis vetustis sphacelato-spinoso-acutatis, floribus spicatis, bracteis elliptico-lanceolatis, floribus quinquefidis, drupis ovato-globosis costulatis.

In Novae Hollandiae austro-occidentalis regionibus interioribus, m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2120.

„Fruticulus semipedalis flexilis e radice albicante perpendiculari fusiformi“. *Caules* plures aequilongi erecti, tennes, viridescens, simplices, teretiusculi, striati, inferne aphylli, superne foliati, *ramulis* sparsis erectis tetragonis vel tetraquetris sulcato-striatis dense onusti. *Folia* sparsa remota, serius decidua sed in siccis facile solubilia, viridia, molliuscula, in sicco rugosa (in vivo fortassis carnosula), semiteretia, antice plana vel teretitrigona, adulta apice spinoso-indurata, introrsum arcuatim curvata, 1 cent. fere longa, ramulorum breviora. *Spicae* patentiusculae, remotiflorae, *bracteis* foliiformibus erecto-patulis, elliptico-lanceolatis, planiusculis, 1-2 mm. longis. *Drupa* adest unica sicca, limbi 5-fidi rudimentis instructa, subcalvescens, subovata, 3 mm. longa, fusca, circiter 16-costulata, breviter pedicellata.

7. **Leptomeria Brownii** Miq. ramis junioribus ramulisque patulis angulatis, foliis sparsis minutis triangulari-semiteretibus, rigidis, acutatis, arcuatim patulis, floribus spicatis, bracteis brevi-lanceolatis basi dilatatis, persistentibus, floribus pedicellatis quinquefidis.

*viriditas margine lato rufo limbatas, villis brevibus
parvo paulo patulis albis pennis ^{pappi} & de-
fines ovium basin vestita. Stamina ^{glabra} fertilia rari-
tatem breviora, primo ^{filam} fulva nuda post
maturationem ^{antheris} & purpureo nigrescentia, Antheris
dilute fulvis. ^{Stamina} Sterilia cum antheris ^{nigrescentia}
stylus latroatis dilute virens vel pallidus glabr
stamin. fertilia paulo superans, ~~stigmata papillo-~~
~~sa~~, filus ovarii ^{glab.} ergo fere quasi & latere
oviparus, pizmate papilloso. Pericarpium fructu
1" alti acule orati membranaceum e viridi
nigrescens, fissa funis dilute fulva laeviss.
umbilico apicali villum album pennis
descendentem gerunt. Fructus solus prolosum
seu bapulus fere incurvatus inclusus
anth: vire.*

In rupestribus umbrosis sylvae ad latus meridionale montis Wuljenup, Plantagenet, 14. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2109.

„Frutex quinquepedalis, rigidus, strictus, ramis elongatis strictis“ ramulis patulis. — *Rami vetustiores* teretiusculi, ruguloso-costulati, foliati, *juniores ramulique* patuli angulosi, lineis elevatis e foliis descendentes instructi. *Folia* sparsa remota, in sicco rigida, pungentia, semitereti-trigona, antice plana vel concava, apice rigido-acuta, arcuatim recurva, juniora dorso carinata, vetusta, inprimis prope apicem, concavata, 2 mm. circiter longa. *Spicae* patulae, remotiflorae, *bracteis* foliiformibus, verum quam folia latioribus, brevioribus, rectis, patulis, breviter elliptico-lanceolatis, basi dilatatis, concaviusculis, post druparum casum persistentibus. *Flores* pedicellati bractaeae superantes, in sicco fusci, clausi globosi; *perianthii limbo* rotato quinquefido, vix 1 mm. lato, lobis ellipticis planiusculis, obtusiusculis, infra apicem concaviusculis, marginibus sub lente erosulis, enerviis, tubo anguste cyathiformi fusco in *pedicellum* brevem viridescentem extenuato. *Disci epigyni* profunde quinquelobi lobis elevatis, apice atro-fuscis, obtusatis incurvato-concavis in glandulas elevatas liberas mutatis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus lato-subulatis, *antheris* albicanti-luteis bilocularibus, inter disci sinus emergentibus. *Stylus* brevissimus, *stigmatibus* 2-3-obtusoradiato (?). *Drupa* globosa, laevis, glabra, brevissime pedicellata, perianthio aperto coronata, tandem calva, 1½ mm. in diam., sicca griseo-fusca, *pericarpio* tenuissimo, *putamine* isabellino crustaceo-fragili, laevi haud nitido, *spermodermide* tenuissima cum ejus pariete interno cohaerente. *Albumen* in massam amorpham exsiccatum.

8. **Leptomeria obovata** Miq. foliosa, glabra, foliis planiusculis carnosius breviter petiolatis obovatis vel elliptico-obovatis, acutiusculis vel obtusis, supra concavis, subtus convexis, enerviis, floribus axillaribus quinquefidis, disco epigyno in glandulas 5 soluto, stigmatibus emarginato.

In regionibus interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis, Febr. 1841. Herb. Preiss. No. 2108.

Species foliorum forma a reliquis omnibus distinctissima. Frutex, ramis teretibus griseis, ramulis herbaceis, angulosis subtetragonis, foliatis. *Folia* sparsa, alterna, basi in brevem *petiolum* contracta, carnosius, in sicco rugosa fusciscentia, obovata vel obovato-elliptica, acutiuscula, subacutata vel obtusa, supra concava subtus convexa, nervis nullis visibilibus, 4-6 mm. longa, 2-3 mm. lata, patula, leviter incurva. *Folia ramulorum florentium* minora angustiora ceteroquin haud diversa. *Flores* solitarii, axillares, tubo *perianthii* contracto tereti sursum parumper incrassato, 1 mm. propemodum longo quasi pedicellati, *limbi* 5-fidi lacinii ellipticis, *staminibus* 5, *antheris* albicantibus, *disco epigyno* in glandulas 5 obtusas atro-fuscas soluto, *stylo* brevi, *stigmatibus* emarginato.

9. **Leptomeria? odorata** Miq. dense foliosa, ramulis sulcatis, foliis linearibus uni-vel obsolete trinerviis, ramulorum subfalcatis, acutiusculis, spicis longiuscule pedicellatis minutis filiformibus subremotifloris, bracteis squamiformibus adnatis apice dentiformi patulo, persistentibus, floribus sessilibus parumper immersis, quinquefidis, stigmatibus quinquangulari.

In arenosis sylvae districtus Sussex, 19. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2093

Frutex? *Rami ramulique* confertissimi dense foliati, illi teretes, cortice fusco lineis elevatis percurso, ligno albicante, hi densissimi, erecti, viri

descentes, anguloso-compressi. *Folia ramea* ramulinis multo majora, linearia aut sublancoolato-linearia, crassiuscula, subindurato-acuta, supra subcanaliculato-concava, subtus convexa, nervo medio prominulo, duobusque lateralibus magis obsoletis subtrinervia, 3-4 cent. longa, 3-fere 4 mm. lata. *Folia ramulina* sparsa, densa, teneriora, minora, basin versus magis coarctata, acuta vel obtusiuscula, parumper obliqua, subfalcata, uni-vix subtrinervia, 2 cent. longa, 2½ mm. lata, pallide viridia. *Spicae axillares*, filiformes, pedunculatae, laxiusculae, 1 cent. circiter longae *pedunculo* ½-½ longiores aut aequales, subremotiflorae. *Bractee* squamaeformes adnatae, apice dentiformi patulae, infimae aliquando subfoliaceae, lineares et patulae, persistentes. *Flores* quam brevissime pedicellati, rhacheos foveolis insidentes bracteeque apice sustenti, depresso-globosi, in sicco sordide flavicantes. *Limbus* rotatus, quinquefidus, lobis triangulari-ellipticis concavis, obsolete trinerviis, marginibus sub lente fortiore subtilissime serrulatis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus lato-subulatis, *antheris* subovatis postice affixis, pallide luteis, bilocularibus, loculis discretis antice rima hiantibus, singulis dissepimento perpendiculari persistenti instructis, unde anthera quadricellata. *Discus epigynus* 5-angularis. *Stylus* brevissimus crassus. *Stigma* atrofusum, nitidum, 5-angulari-sublobulatum. — Odor totius plantae resinoso-aromaticus, gratus, haud fortis.

Observ. Ovarium in fl. juvenilibus haud bene observare licuit. — Anne potius *Exocarpi* Species?

Sectio OXYMERIA Endl.

10. **Leptomeria Lehmanni** *Miq.* subaphylla, ramis teretibus ramulisque sulcato-striatis minute resinoso-glandulosis, foliis sparsis aliquando binatim vel ternatim approximatis bracteisque caducis lanceolatis mollibus, primo marcescenti-truncatis dein deciduis, floribus spicatis quinquefidis, limbi laciniis apice uncinatim incurvis, disci lobis obtusis semiadnatis, stigmate 5-radiato.

In asperis inter frutices densos haud longe a monte Wuljenup, Plantagenet, 20. Oct. 1840 sp. bacciferum. Herb. Preiss. No. 2107; ibid. No. 2121 sp. fl. et baccif. in arenosis inter frutices densos haud longe ab uriculo Freemantle, 18. Dec. 1838, sp. fere sterile No. 2106. In solo sublimoso-glareoso distr. Goderick, Nov. 1820. No. 2097.

Differt a *L. acida* R.Br. limbi laciniis integris, baccarum forma, a *L. Billardieri* ejusd. disco lobato nec in glandulas soluto, a *L. aphylla* ejusd. bracteis lanceolatis nec obovatis. „Frutex quadripedalis“ strictus. *Ram*i teretes, sordide lutescentes demum atro-fusci, *ramuli* stricti, rigidi erecti vagi, in quibusdam binatim vel ternatim approximati, angulosi, striato-sulcati, cicatricibus elevatis nigricantibus foliorum instructi, sub lente, inprimis in vegetioribus speciminibus, superficiei glanduloso-subvitreae, aphylli. *Folia* in ramulis nascentibus tantum obvia, molliuscula, lutescentia, lanceolata, 2 mm. circiter longa, apice acuminata, sphacelata sensimque emortua et apice soluto obovato-truncata, denique decidua. *Spicae* breves pauciflorae, *bracteis* foliiformibus deciduis. *Flores* breviter pedicellati, *limbo* rotato quinquefido, lobis ellipticis, apice subuncinato-incurvis. *Disci* epigyni quinquelobi lobis obtusis liberis. *Stamina* 5, *filamentis* brevibus, lato-subulatis, *antheris* pallidis bilocularibus. *Stylus* brevis, *stigmate* quinqueradiato. *Drupae* in spicae apice solitariae oblongo-obovatae vel cylindrico-obovatae, limbo patulo, genitalibusque coronatae, 5-7 mm. longae, succulentae, sordide fuscae, rugosae, epicarpio aetate proveciore sensim soluto, *putamen* albicans denudante. Hoc subligneum, fragile, sulcis longitudinalibus profundis in 10 segmenta diremtum. *Semina* in omnibus cassa.

x Leptomeria Billardieri ! R. Br.
Ad fl. Murray Tasmancie,
frut 5-6'. Hb. St. 391, et I, 110.

x Leptomeria pungens ! J. R. Mu.
L. atropurpurea & rufa Schreb.
In plogis aruosis inter fructus
Murray-frut 6' & 48. Frut
3-5', angustius rigidissimus
et ramosissimus, ramis sa-
culisq. patulibus; fructus
voidib. aporis ^{caracum} uniserialibus
Lecid. florifera Feb. 1848 hb. St. n.
— Encarnita - Bay hb. St. J. ph.
Methaniam vesp. Feb. Mart. Ph.
L. pp. 46 aut 47 Silb. & Linn.
1847. Habitu Acaciae pinescentis
L. aphyllae affinis sed bracteis cy-
baliformibus rhombeis distinctis
acuminatis & gnatis

Variat haec species quo ad ramorum dispositionem; hi enim mox omnino sparsi mox binatim vel ternatim subapproximati.

Leptomeria Lehmanni, forma *tenerior*. Folia magis dissita et paullo minora. Rami anteriores minus rigidi. Flores non nisi magnitudine paullo minore differunt.

In sublimoso-glareosis sterilibus sylvae cis fluvium Gordon, Hay, 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2123.

„Frutex 4-pedalis“.

SANTALUM Linn. R.Br. Endl. gen. n. 2080.

1. **Santalum Preissianum** *Miq.* foliis crasso-coriaceis lanceolatis utrinque acutis nec pungentibus subaequilateris aveniis vel supra obsolete venulosis, paniculis terminalibus brachiatis, floribus in apice ramulorum ternis vel pluribus, filamentis postice ad basin fasciculatim pilosis, drupa baccata subglobosa limbi rudimento coronata, putamine globoso durissimo ruminato-foveato.

In arenosis ad litus maris, distr. Sussex, 25. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2102.

„Frutex 6-8-pedalis“, *Santalo lanceolato* R.Br. prodr. pag. 356 ed. germ. pag. 212 cognatus, sed ob hujus folia oblongo-lanceolata dicta, ni fallor, diversus. *Rami vetustiores* teretes, cortice griseo-nigricante parum ruguloso obducti; *ramuli* tetragoni vel tetragono-compressi. *Folia* opposita, decussata, erectiuscula quasi in *petiolos* semiteretes vel trigonos $\frac{1}{2}$ cent. paullo longiores contracta, crassius carnosu-coriacea, pallide viridia?, lanceolata, subaequilatera, basi attenuata, apice acuta sed haud pungentia, marginibus plerumque leviter revoluta, 3-7 cent. longa, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lata, nervo medio supra subprominulo, subtus ad basin prominente, venulis fere obsoletis patulo-erectis, supra obiter prominulis. *Panicula* terminalis composita, opposite ramosa, ramis superioribus simplicibus brevioribus pyramidata, 3 cent. circiter longa, *bracteis* citissime caducis, ovatis acuminatis antice concavis. *Flores* in apicibus pedunculorum sessiles, terni, plures, vel et subsolitarii, quibusdam saepe haud perfecte evolutis. *Limbi* quadrifidi laciniae ellipticae crassae. *Stamina* 4, *filamentis* brevibus postice ad insertionis locum fasciculato-pilosis ita ut sejuncto filamento pars pilorum limbi laciniae adhaereat. *Antherae* biloculares. *Glandulae* 4. *Stylus* brevis, *stigmatibus* obtuso. *Drupa baccata* subglobosa, basi in brevem pedicellum contracta, apice limbo subpersistente coronata, 3 cent. circiter longa, pericarpio exsiccatu adhaerente coriaceo rugoso. *Putamen* maturum globosum pallide subochraceum, durum, crassum, lapideo-lignosum, extus ruminatum laeve, foraminibus subpertusis et costulis verrucaeformibus variae magnitudinis.

2. **Santalum Cygnorum** *Miq.* foliis rigide coriaceis utrinque glaucis supra praesertim venulosis, anguste oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice (majoribus) obtusis muticis aut submucronatis vel (minoribus) spinoso-acutis, racemis paniculatis axillaribus vel terminalibus, spicatarum ramosis, floribus ternis vel ad basin ramuli solitariis, bracteis deciduis ovato-acuminatis vel rotundatis, disci glandulis compressis latiusculis, antheris quadrilobis, filamentis postice fasciculatim pilosis.

In lapidosis distr. York, incolis „Nuttrees“ dictum, 11. Mart. 1839. Herb. Preiss. No. 2103.

„Arbor circiter 20 pedum, cujus lignum odorem gratum spirat.“ *Rami* rigidi, teretes, atrofusci, rugosi. *Ramuli* tetragono-compressi, fusci, laeves. *Folia* opposita, erecto-patula, rigide sed crasse coriacea, utrinque praesertim supra glauca, lanceolata, sed ob margines fere parallelos anguste oblongo-lanceolata, basi acuta, apice obtusa, mucronata vel mutica, alia, imprimis juniora acuto-spinosa, 4-6½ cent. longa, 8-15 mm. lata, basi contracta fere petiolata, nervo medio percurrente utrinque prominente, in sicco fusco, venulis ramulosus praesertim supra conspicuis; marginibus vestustiorum subrevolutis. *Racemi* spicati brachiati (paniculam sistentes) ramosi, superiores simplices, fragiles 1½ cent. longi. *Bractee* ovato-acuminatae aut rotundatae, crassae, concavae, deciduae. *Flores* sessiles, plerumque terni, medio normali, lateralibus saepe haud bene efformatis, vel ad basin rami inflorescentiae solitarii, depresso-globosi, tetragoni. *Perianthii* quadrifidi lacinae crassae, ellipticae, acutae. *Disci epigyni* lobi elevati compressi, obtusi, glandulaeformes. *Stylus* brevis, *stigmata* subbilobulato. *Stamina* 4, *filamentis* brevibus, postice ad basin fasciculatim pilosis. *Antherae* fuscae lato-ovatae, dorso compressae, quadrilobae.

Observ. Limites inter Fusanum et Santalum genera vix certi, praecedentis speciei structura perpensa fere vacillantes; nam inter disci epigyni lobos glandulaeformes et glandulas veras facilis transitus. Drupae calvae vel apice marginatae fortuitos potius quam ponderosos et constantes characteres praebent.

3. **Santalum obtusifolium** R.Br. foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis-subtus glaucis aveniis: superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. R.Br. prodr. pag. 356. ed. germ. pag. 212.

In limoso-arenosis prope urbiculum York, 4. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2104.

Phrasis in nostris speciminibus quadrat excepta foliorum glaucescentia in siccis haud superstita. „*Racemi* simpliciusculi rudimentum saltem superest.“ „Arbor 25-pedalis.“

4. **Santalum cognatum** Miq. foliis coriaceis utrinque subtiliter venulosis subfalcato-lanceolatis, apice oblique et pungenti-acutis, racemo terminali brachiato, filamentis glabris, antheris fuscis lato-ovatis postice compressis, subquadrilocellatis.

In solo arenoso sylvae haud procul ab oppidulo Perth, 31. Jan. 1839. Herb. Preiss. No. 2098; in solo sublimoso fertili distr. Peel, Febr. 1841. No. 2100.

Specimina citata quantum video haud diversa, illud e frutice septemipedali, hoc ex arbore 15 pedes alta carptum. *Rami* teretiusculi, *ramuli* subtetragoni. *Folia* opposita, erectiuscula, petiolo semitorto subinversa, lanceolata, utrinque acuta, plurima falcato-lanceolata, altero latere convexo, altero recto vel concavo, *petiolo* semitereti antice plano marginibus acuto, 6 mm. longo, coriacea, in siccis rigida, apice acutato subspinosa plerumque parumper incurva, 5-6½ cent. longa, 7-12 mm. lata, pallide subglaucescenti-viridia, nervo medio percurrente utrinque, venulis praesertim supra prominulis. *Flores* in racemis terminalibus brachiatis paniculato-pyramidalis, 3-3½ cent. longis, *bracteis* caducis. *Pedunculi* inferiores fere centimetrum longi, superiores sensim breviores, apice parumper incrassato floreri. *Flores* articulati, articulis concavis crasso-marginatis inserti, facile decidui, terni et plures, vivi „virides, odoris, grati“ (No. 2098) sicci fusci, breviter pedicellati, virginales depresso-globosi tetragoni, 3 mm. in diam., *perianthio* quadrifido, laciniis ellipticis concavis, intus ad marginem unum lacero-fimbriatis. *Discus epigynus* in 4 glandulas obtusas compressas solutus. *Stamina* 4, *filamentis* brevibus complanatis fuscis glabris, *antheris*

Trichinium variabile, Juss. Mueller.

caule fruticuloso erectiusculo diffu-
so ramoso ramulis ^{foliatis} ~~erectiusculis~~ lac-
vibus ^{cum foliis} tomento tenui rano indutis
foliis rotundis, ovatis vel lan-
ceolatis basi cuneata in petio-
lum & desinentibus ^{apice} ~~obtusis~~ vel bi-
lobis breviter mucronatis margi-
ne integerrimis, capitulis ovatis
globosis vel fere plerumque fere
globosis densis in apice ramula-
rum solitariis vel pluribus ~~capitulis~~
coadunatis, pinnis raris ^{ul} appri-
ximatis divaricatis ~~sevis~~ ^{sub} symme-
trientibus, calyce bracteis 2 pta
superante, sepalis linearibus apice
denticulatis corollis nitentibus, ~~petalis~~ ^{vix}
calyce ~~vix~~ parum brevioribus nu-
merosis albis, filamentis subun-
tato ~~transversis~~ planis angustissimis
bracteis foveis parvis insimis
extrema ~~bracteis~~ ^{bracteis} plurimae
glaberrimae ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ovatis
acuminatis ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} villosis
In plantis herbis ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
Fluvis - range & ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
quasi non raris, ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
hinc lacum Torrens vixit.
Suffructus amplius diffusus adpressus
etna ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
humilior. Folia ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
lineari pollicum longa us 8" et super
ora ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
vix ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}
1" breviora. Bractea extrema oblique fere
subovata nec acuminata nec ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis} ~~bracteis~~ ^{bracteis}~~

pauculo breviora quam intima
plus minusve hyalinae mucronato
acuminatae. Sepala 3-4" longa
filamentis glabra. Stylo ~~glabra~~ itidem
glabro breviora. Germen superne
villosum. Stili non nitidi. Villi
florum breviter articulati nitidi
et exsertes. Pubes foliorum ramulorum
omniumque brevis pillosa.

Affinitatem ~~per~~ archaeopulchra
~~non~~ pluribus speciebus
in oridente Australia vege-
tilibus; a *T. abrotano* ^{Gaudich.} differt floribus
albo-roseis nec fuscescentibus,
bracteis ^{inferioribus} ~~inferioribus~~ ^{longioribus} ~~longioribus~~
a *T. gnaphalodes* ^{Witt.} filamentis plavis
lineari-fimbriatis, a *T. incano* ^{H. B.} et
A. incano ^{var.} ~~bractearum~~ ^{bractearum} ~~coloris~~ ^{coloris}
a *T. lanato* ^{Witt.} calyce bracteis
duplo longiore apicem versus
formam filamentorum.
Anth: ovae.

Rom. et Schult. syst. veg. 3. p. 18.

x *Swannus*? *uncinatus*^{ul}, fnd Mll.

In vergellis ad fl. Light.

Fruity, floribus fructibusque
carent, a stamen ex habitu hu-
jus generis!

? *Eurya* *Mutibella* *Murrayana*
An idem ad illa Santalarea ad fl
Darling occurrit drupis albis peculiaris.

x *Trichinium* *Deckerianum*, fnd Mll.

caule erecto ^{s. adscendente} umbroso simpliciter glabro, ^{sem. foliis} ~~foliis~~
ai rhizomatis apicem confatis angustulo-
sculatis in petiolum angustatis acutis basi
vixime mucronatis marginem undulatis, ran-
dis diffitis purpureis diffitis perianthibus
nargini membranaceis 7 quamifloribus
capitulis terminalibus solitariis brevis-
simum perianthium, perianthium sepals
bracteis ovatis, acutis glabris tripla
supraanthibus viridulis apice perianthium
leas bidentatis, villis raris 3 pla brevioribus
inferioribus brevioribus cum bracteis
nallive flavo-auratis, stylo dupl villosa!

Locis humidis in virginea portus ^{grandis} ~~humilis~~ ^{humilis} ~~humilis~~ ^{humilis}
Inter ea hic indigena. J. ~~Deckerianum~~ ^{humilis} ~~humilis~~ ^{humilis}
diffus praecipue caule humilior 2-6" alto no-
stri foliis 7 quamvis minus obfuso, bracteis
glabris haec fuscis, internodiis villorum 2 pla
longioribus & stylo fere apice bracteis longe
villosa!

Anth. ex parte nro.

lato-ovatis fuscis, loculis discretis, fere quadrilocellatis. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 3-2-lobo.

Observ. Repugnat itaque et haec species ob defectum pilorum ad filamentorum basin characteri generis a cl. *Endlicher* exarato. Caeteroquin procul dubio ejus generis civis.

FUSANUS Linn. Endl. gen. n. 2077.

1. **Fusanus? diversifolius** *Miq.* arboreus, foliis (superioribus alternis) membranaceo-coriaceis, inferioribus elliptico-lanceolatis rectis, superioribus lineari-lanceolatis falcatis, omnibus versus basin attenuatis, apice subuncinato-acutis, utrinque venulosis, floribus spicatis, drupa globosa calva marginata, putamine conformi ligneo ochraceo.

In limoso-arenosis apertis ad fl. Avon distr. York, 2. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2111.

„Arbor circiter viginti pedum“. *Ramuli* fusci, teretes, striati, cicatricibus foliorum lapsorum tuberculatis. *Folia* (ramulorum) alterna, subsessilia (nisi basis valde coarctata pro petiolo sumatur) membranaceo-coriacea, opaca, pallide viridia, glabra, inferiora elliptico-lanceolata, subaequilatera, versus basin valde attenuata, 7-8 cent. longa, 2 lata, superiora sensim angustiora, lanceolata et linearia, falcata, 6-7 cent. longa, 5-8 mm. lata, omnia apice haud duro uncinato-incurva acuta, nervo medio percurrente numerosas venulas parallelas adscendentes prominulas emittente. *Inflorescentia?* Fragmentum adest *spicae* axillaris pauciflorae. *Drupa* globosa 2½ cent. in diam., sordide fusca, parum rugosa, apice calvo lato-marginata, mesocarpiis spongioso compacto sicco ochraceo, *putamine* globoso libero crasso, ligneo duro, extus ochraceo opaco, leviter ruminato. *Semen* cum ejus pariete interno ope textus spongioso-cellularis laxi cohaerens, *spermodermide* tenui cum hoc textu confluenta, *albumine* albo carnoso, *embryone* albo recto, in ejus apice incluso, ⅓ mm. long., tereti, radícula brevi supera.

Observ. Ob foliorum situm et inflorescentiam ad Fusanum relata. An *F. acuminato* R.Br. affinis?

Plantae Santalaceae dubiae, ne quoad ordinem quidem certae.

2. **Fusanus? emarginatus** *Miq.* foliis alternis erectis rigido-coriaceis spathulato-oblongis, apice obtuso plerumque profunde emarginatis aveniis, spica axillari pauciflora, bracteis rotundatis concavis carnosis?

In asperis haud longe a monte Wuljenup distr. Plantagenet, Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2112.

Frutex. *Folia* rigidissima, 3½-4½ cent. longa.

3. **Fusanus? an spicatus** R.Br. foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescente. R.Br. prodr. pag. 355. ed. germ. pag. 211.

Ad prom. Cape-Riche, 21. Nov. 1840 lect. Herb. Preiss. No. 2119.

Habitu et foliorum compage praecedenti simillimus; sed statura minor. *Folia* alterna haud subbinatim conferta, erecta, anguste oblongo-lanceolata

vel spathulato-lanceolata, versus basin valde contracta fere petiolata, apice obtuso subsphacelata, 3-4 cent. longa, 4-6 mm. lata, subavenia.

Planta Santalacea? *Ramuli* tri- vel quadrangulares. *Folia* linearia uninervia, apice acuminato-sphacelata, incurva, glabra, 3-5 cent. longa, 3 mm. lata, opposita, superiora alterna, raro terna.

In glareosis sterilibus districtus Grantham, Mart. 1841. Herb. Preiss. No. 2118. „Frutex 5-pedalis, erectus, ramis subflaccidis“.

EXOCARPUS Labill. Endl. gen. n. 2088.

1. **Exocarpus spartea** R.Br. caule fruticoso procumbente, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. R.Br. Prodr. pag. 356. ed germ. pag. 212.

In asperis distr. Grantham, Mart. 1841. Herb. Preiss. No. 2114, et alibi (2115).

Phrasis Brunoniana satis in nostra specimina quadrat. In sp. *baccifero* (No. 215) folia omnia ceciderunt. *Nux* globosa viridescens furfuracea (immatura) $3\frac{1}{2}$ mm. in diam., *pedunculum* incrassatum parumper superans, *epicarpio* tenuissimo in maturis sensim deliquescente, *putamen* osseum subfragile, costulato-striatum, castaneo-fuscum, nitidum apparet. Immaturae nucs basi perianthio quinquefido appresso fere adnato suffultae.

Exocarpus spartea, forma gracilis. *Ramulis* erectis virgatis, superne foliatis.

Inter fragmenta rupium prope cataractam ad caput fluvii Cygnorum, 25. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 2125.

Arbuscula 12-15-pedalis. *Rami ramulique* sparsi, erecti, virgati, graciles, flexiles, teretes, sulcati, pallide virides vel subglaucescentes, aphylli, cicatricibus foliorum atrofusci nitidulis instructi. *Folia* in summis ramulis obvia, herbacea, acerosa, angusta, antice praesertim versus basin profunde canaliculata, viridia, apice subsphacelato leviter recurvo, basi quasi decurrentia, 3-5 mm. longa. *Spicae* numerosae, axillares, solitariae, rarissime binae, subsessiles vel sessiles, pyramidato-teretes, fere defloratae, 5-8 raro 10 mm. longae, rectae, floribus densissime tectae. *Flores* inferiores omnes ceciderunt. *Bracteae* rhombeae, virides, totae praeter apicem exiguum dentiformem pallidiorem subpatulum adnatae, persistentes aut serius saltem evanescentes. *Flores* scrobiculis obsoletis oblongo-quadratis pallidis centro cicatrice notatis innixi, virides vel lutescentes, adhuc clausi depresso-globosi. *Perianthium* quinquefidum, lobis valvatis extus convexis versus basin leviter sulcatis, ellipticis, uninerviis. *Stamina* 5, loborum facie interiore concava inclusa, *filamentis* brevibus lato-subulatis, glabris, *antheris* albicantibus ovatis, apice emarginatis, bilocularibus, introrsis. *Ovarium* ovatum, 5-subsulcatum, *stylo* brevissimo, *stigmatibus* fusco irregulariter emarginato. *Discus epigynus* quinquelobus aut subquinquelobus lobis semiadnatis.

Exocarpus spartea, forma tenerior?

Inter saxa calcarea clivuli haud longe a maris ora in distr. Perth, 19. Jun. 1839. Herb. Preiss. No. 2092.

Statura tenerior. *Spiculae* omnes fere sessiles. *Bractearum* apex dentiformis brevior.

Exocarpus regnippiformis B. Prutirofa
In largis rupibus montium Flinders-rang
Swirellus latitans globosus maxime
nabosa imbricata forcatu

Exocarpus apthylla R. Br.
Ad Dumbey - prunum. Melbourn.
Indivisa in paucis male evaluta
probabiliter ad unam Prunum is pertineat
Röm. & Sch. figor. reg. Sp. Lj. Lijor fol. 115. C. 1.

Ex errore cl. Miguel diagnofit Pruno-
niana ~~E. humifusiformis~~ E. prun-
seae ~~perperavit~~ adscripsit. E. humifusa.
Diermonida valde dista

Exocarpus cypresiformis Lab.
In largis rupibus montium Flinders-rang
Swirellus latitans globosus maxime
nabosa imbricata forcatu
Hb. V. I. 124. Eucalypti
Gravitas ligni ponderosa est 0,705
Specifica

Exocarpus pendula ! Stuart & Muell.
In largis rupibus montium Flinders-rang
Swirellus latitans globosus maxime
nabosa imbricata forcatu
Hb. V. I. 124. Eucalypti

Exocarpus parvifolia Guillemin olim in hb. St.
penduli non R. Br. quae fruticosa non
minus arboria. Rami elegantius penduli.
Eucalypti non diffinit ex diagnosi.

Exocarpus pendula ! Stuart & Muell.
In largis rupibus montium Flinders-rang
Swirellus latitans globosus maxime
nabosa imbricata forcatu
Hb. V. I. 124. Eucalypti

Exocarpus humifusa St. Br.
In rupibus expositis montium
3-4000' altorum Tasmaniae
procumbit. Jan 26. 1849. Hb. V. I. 333.

Exocarpus striata ! St. Br.
H. 6-8' Wyl. South Esk river Tasma
Hb. St. 798 409. Anthy: v. r. Fuit. alti!

2. **Exocarpus glandulacea** *Miq.* ramis ramulisque striato-sulcatis glabris subaphyllis, foliis semitereti-linearibus patulis subrecurvis, spiculis brevibus breviter pedunculatis, nucibus oblongis striatis nitidis.

Crescit in Australia occidentali. Herb. Preiss. No. 2122.

Exocarpus spartea similis, sed nucum forma omnino sui juris. *Rami* teretes striato-sulcati, ramuli trigono-compressi, angulis acutis. *Folia* in summis tantum ramulis persistentia, acerosa, semitereti-linearia, angustissima, utrinque acuta, 1 cent. circiter longa, erectiuscula, leviter recurvata. *Spiculae* breviter pedicellatae, defloratae $\frac{1}{2}$ cent. circiter longae. *Nux* in qualibet spicula una, terminalis aut lateralis, oblonga, utrinque obtusa, 4-5 mm. longa, 2 mm. crassa vel crassior, pedicello longior, striata, nitida, laevis, fusca, vertice obsolete tricostulata.

LAURINEAE Endl. gen. pag. 315.

N. ab E. Syst. Laur.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Tribus XIII. CASSYTEAE Endl. l. c. pag. 323. N. ab E. l. c. pag. 639. Laurinae, Subordo I. Cassyteae Meisn. gen. pag. 324. (237.)

CASSYTA Linn. Endl. gen. n. 2067. N. ab E. l. c. pag. 641. Meisn. gen. pag. 324. (237.)

* *Perianthio urceolato.* —

1. **Cassyta Casuarinae** *N. ab E.* glabra, spicis pedunculatis indivisis capituliformibus bi-trifloris, bracteolis perianthiique laciniis exterioribus membranaceo-marginatis, staminibus 9 fertilibus.

In *Casuarina* (distyla?) districtus York, Martio a. 1840. Herb. Preiss. No. 1624.

Caules filiformes, graciles, glabri. *Pedunculi* solitarii vel gemini, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi, glabri, apice 2-3-flori. *Bractee* sub singulo flore tres, glabrae, ovatae, obtusae, apice praesertim albo-membranaceae. *Flores* oblongi vel subcylindrici, glabri; tubus longitudine laciniarum interiorum, cylindricus; fructifer longior, oblongus, venoso-costulatus; lacinae exteriores ovatae, bracteis simillimae, interiores triplo longiores, ovali-oblongae, obtusae, apice albidae. *Stamina* 1ⁱ et 2ⁱ ordinis conformia, fertilia, filamento crasso, anthera parva obtusiuscula, alba; 3ⁱⁱ ordinis stamina extrorsum versa, filamentis similibus, antheris subulato-cuspidatis. *Staminodia* e basi subcordata subulata, subsessilia. *Stigma* obtusum. *Perianthium fructiferum* $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longum, subpruinatum. 24.

2. **Cassyta digitata** N. ab E. glabriuscula, spicis geminis ternisve pedunculatis indivisis capituliformibus paucifloris, perianthiis pedunculisque albo-pubescentibus, tubo ovali, (staminibus primi et tertii ordinis petaloideis).

Ad portum „Princess royal Harbour“ (in *Adenantho cuneata* Labill.), Decembri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1626.

Similis *Cassytae melananthae* R.Br., sed diversa floribus pube brevi alba adpressa canescentibus. *Caulis* filiformis, hinc inde subpubescens. *Pedunculi* gemini, rarius solitarii ternive, caule crassiores, incurvi, pubescentes, $\frac{1}{2}$ - 1 poll. longi, apice capitatum 3-5-flori. *Tubus perianthii* ovalis, laevis; *lacinae interiores* oblongo-lanceolatae, tubo duplo breviores; *exterior* latae, interioribus quadruplo breviores. *Stamina* exteriora sterilia, ovato-lanceolata, brevi-stipitata, laciniis interioribus paulo breviora, ciliolata; his stamina tertii ordinis similia, magis acuta, locellorum vestigiis at sterilibus iis. *Stamina* 2ⁱ ordinis structurae communis. *Staminodia* 4ⁱ ordinis parva, lanceolata, subsessilia. *Stigma* acutum. 4.

3. **Cassyta pomiformis** N. ab E. pubescens, spicis geminis ternisve pedunculatis indivisis capituliformibus paucifloris, tubo subgloboso, staminibus primi ordinis petaliformibus.

Prope oppidulum Freemantle, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1625.

Differt a *Cassyta digitata* pubescentia patula caulis et tubo perianthii brevioris crassioris. *Structura limbi et staminum* ut in illa. *Staminodia* minora, latiora. *Stamini tertii ordinis* perfecta. *Fructus* magnitudine *Pisi*, globosus, glaber, flavescens, limbo persistente coronatus, umbonatus. Pubescentia florum microscopica, patula, rigidula. *Pedunculi* saepe recurvi, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi. 4.

** *Perianthio rotato* (flavo.)

4. **Cassyta flava** N. ab E. dense patenti-pubescentis, capitulis subglobosis pedunculatis plurifloris, perianthii tubo brevissimo subtomentoso, staminibus novem conformibus.

Prope oppidulum Freemantle, Perth, Januario a. 1839 in *Melaleuca acerosa* Schauer Myrt. Herb. Preiss. No. 1622.

Caulis gracilis, praesertim apicem versus pilis mollibus patentibus longiusculis sat dense vestitis, subinde canescens. *Pedunculi* in axilla ramuli, graciles, pubescenti-cani, 3-6 lin. longi. *Capitulum* 7-9-florum, densum, globosum. *Flores* sessiles, dum clausi subglobosi, basi pubescenti-tomentosi. *Bractae* ovatae, acutiusculae, ciliatae. *Flores* flavi; *lacinae limbi exteriores* interioribus triplo breviores, multo angustiores, acutiusculae; *interiores* ovatae, obtusae, incurvae. *Filamenta* brevia; *antherae* breviovatae, obtusae, latere bivalves, tertii ordinis retro spectantes. *Staminodia* parva, sessilia, subtriangularia. *Fundus floris* pubescens. *Ovarium* liberum, conicum, pubescens, *stylo* brevi, *stigmat*e capitato. 4.

5. **Cassyta coronata** N. ab E. dioica, pubescens, capitulis brevipedunculatis paucifloris geminis ternisve pedunculo brevi crasso recurvo, perianthiis rotatis (alabastro globoso), laciniis exterioribus vix duplo brevioribus, staminibus primi ordinis petaloideis, fructu obovato tomentoso vertice hexagono depresso coronato.

x Exocarpos pyriticola, fide Mueller
(v. ant.) Drupa fixa nigrescens
nitidula piperis grani ^{forma} ~~males~~
v. minor, pedicello carnosio lris
saepe minor.

x Casphytha pubescens R. Br. pr.
^{coll. Linn. 1847}
In ramis Leucopogonis Rithei pyritum
ad Katfast Bay, in Arca retinoda ad
Kataraetam, in Calyptriol prabra
numoris pinu- forest et Tannia,
in Casuarinis ad Howlands-Platz
in Tabberia coriacea Idoli Mur-
ray- prub, in Platylobidm abtus
angulo Wh. ad Labthal, in Casuarinis
Illusandra, Composita Tarmanica
ht. St. 653. At 5-6 alt. ad port. 1790 ^{in 1790}
Variat: pedunculo plus minusve longo
spicis ad glomerulum abbreviatis et
S. divisa fide Mu. Spicis com-
positis, Luffy-range ad Kataraetam
Jun. 49.

x Anth: Ut videtur per annum.
Nota: Plantam Siemucicam non habui
vivam effi tantum perimina
incipient anthusi callida viri,
caules rugulosi! Futius opacus
viridis ambulus lenissime sexan-
gulus apice umbonatus.

Cassytha pilosula Jussm.

In fruticetis ~~frumens~~ ad colles
stationis St. Murray nupus
Quintus - pag. Nr. 48.

C. puberula affinis, sed floribus
majoribus facile distinguenda.
Folius puberulus magni-
tudine et forma Chonetro glome-
rati? et antecedente vix differt.

x Cassytha extensa Jussm. in hb.
Aust. ^{Slipidus - raggus} 1848. In fruticetis prop-
rietate C. crispus ~~Slipidus~~ hb. 1849.

Omnium, quas novi, validisima
atque arboris adfrutens et
passim in parietem ~~et~~ impe-
netrandam rastringens
Tasmaniae praecipue in
Arara melanoxylone ad
St. St. Pauli. Nov. 46. hb. Nr. 5
668 - In arenosis haud procul
a lacu Victoriae. Apr. 48.
in Eucalyptis sub St. milan.
Paruae ruae globosae C.
pilosulae majores, Murray-
pauk variis locis. Port Lincoln.

Anth: vire. portis. (C. puberula R. &)

Cassytha mesocauliformis Jussm.

In fruticetis prop. Port Lincoln.
Hinc distinctus a C. extensa (C.
melantha M.?) caulis parum minus
validis, floribus in cymas coaglan-
tatis, perianthis minoribus glabris
(sive pilosis ut nigrescentibus) fruct-
ibus minoribus exsiccatos corneis
Anth: vire. juss.

In Australia occidentali in *Acacia cuspidata* Cunningh. Herb. Preiss. No. 1627.

Differt a *Cassyta capitata* floribus duplo majoribus paucioribus in capitulo, caule pedunculisque duplo crassioribus, pedunculis brevioribus, pubescentia brevior (albicante) omnes partes praesertim flores dense vestiente. An *Cassytae pubescentis* R.Br. forma?

Pedunculi 2-3 lin. longi, recurvi. *Flores* magnitudine *Piperis*, dum clausi globosi tubo brevissimo aequiter pubescente. *Bractaeae* et *bracteolae* ovatae, obtusiusculae; bracteolae subduplo minores. *Laciniae perianthii* subcoriacei *exterioribus* interioribus vix duplo breviores, ovatae, acutiusculae, densius pubescentes; *interiores* ovatae subrotundae, obtusissimae, concavae. *Stamina* in nostro specimine (fructifero) omnia videntur infoecunda; exteriora ovata, obtusa, petaloidea; 2ⁱ ordinis paulo minora, filamento brevi crasso, anthera hemiconoidea acutiuscula, dorso convexa latere interiori plano locellorum oblongorum macula fenestrali; tertii ordinis stamina retrospectantia, filamento brevi a tergo utrinque glandula ovata stipato; *anthera* conica, obtusa, utrinque plana, a tergo locelli oblongi vestigii. *Staminodia* parva, conica, acuta, subsessilia. *Ovarium* conicum, cano-pubescent, *stylo* brevi, *stigmatibus* obtusis. *Fructus* magnitudine *Pisi*, obovatus, cano-subtomentosus, corrugato-subangulatus, plica verticis sexangulari, angulis alternis minoribus et intra ejus aream depressiorem laciniarum staminumque residuis coronatus. 4.

Flores succo viscidissimo scatent.

6. ***Cassyta multiflora* N. ab E.** subpubescens, spicis longe pedunculatis paniculatim congestis subsimplicibus, floribus imbricatis subcapitatis, perianthiis clausis obovatis pubescentibus, staminibus omnibus perfectis, secundi ordinis angustioribus.

In *Melaleuca thymoides* Labill. „King Georges Sound“. All. Cunningham in herb. Schauer. Herb. Preiss. No. 2629.

Differt a *Cassyta paniculata* R.Br. inflorescentia capituliformi et floribus dense, licet subtilissime, pubescentibus.

Caulis filiformis, superne crassior, sparsim puberulus. *Pedunculi* gemini vel a basi bifidi, subinde solitarii, 1- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ poll. longi, incurvi, glabri aut subpubescentes; inferiores magis distantes, supremi approximati irregulariter paniculati. *Flores* in apice pedunculorum capitatum conferti, 3-7, sessiles vel brevissime pedicellati, in tubum brevem attenuati, limbo erecto, hinc subinfundibuliformes, toti flavescenti-pubescentes. *Bractea* ad basin et *bracteolae* duae laterales perianthio appressae, orbiculatae, ciliatae. *Perianthii* laciniae exteriores interioribus triplo breviores et angustiores, ovatae, obtusiusculae, medio pubescentes; *interiores* oblongo-ovales, obtusae, undique pubescentes. *Stamina* limbo breviora, filamentis linearibus; exteriora anthera triangulari-subbasata acutiuscula, secundi ordinis anthera lineari filamento vix latiori, truncata cum mucronulo, tertii ordinis anthera subconica retrospectante, locelli antherarum prope ab apice siti, exigui. *Staminodia* parva, subsessilia, conica, mucronata, purpurascantia. *Glandulae* grandiusculae. *Ovarium* glabrum; *stigma* obtusum. 4.

7. ***Cassyta racemosa* N. ab E.** glabra, racemis simplicibus compositisve brevipedunculatis, floribus distantibus, perianthii glabri tubo brevissimo, staminibus tribus exterioribus petaloideis.

Prope oppidulum Freemantle, Perth, Decembri a. 1838 in *Melaleuca Hügelii* Endl. Herb. Preiss. No. 1623.

Differt a reliquis floribus brevipedicellatis, in ramulis solitariis geminisve circiter semipollicaribus brevipedunculatis dispositis flavis. Ubi axis

fasciculatim compositus, magis panicularis evadit, flores sunt imperfecti magisque sessiles, subinde penitus abortivi, quam ob rem inflorescentiam simpliciter racemosam statum hujus plantae perfectum et regularem esse puto.

Caules tenues, omnium maxime convoluti et implexi, papillis suctoriis crebris per spatia praediti, in statu sicco flavi. *Bractee* ad basin racemulorum apice membranaceae, albae, lacerae. *Flores* 5-7, alterni, distantes, bractea brevi ovata obtusa ad basin pedicelli brevis, *bracteolisque* binis ad basin perianthii subrotundis adpressis. *Laciniae* tres *extiores perianthii* breves, rotundatae, obtusissimae; *interiores* ovatae, obtusae, incurvae, poris subrotundis notatae; perianthii clausi figura ovalis est. *Stamina* tria primi ordinis oblonga, obtusa, integra; secundi et 3ⁱⁱ ordinis perfecta, illa filamentum lineari anthera obtusa *introrsum* haec filamentum brevissimo, anthera lineari apice truncata et albo callosa *extrorsum* magisque latera versus dehiscentia. *Staminodia* 4ⁱ ordinis subsessilia, e basi ovata subulato-cuspidata, cuspidate truncata. *Glandulae* ad basin staminum 3ⁱⁱ ordinis magnae, ovoides. *Stigma* acute triquetrum. Latitudo perianthii expansi unius lineae est. 24.

NYCTAGINEAE Juss. Endl. gen. pag. 310.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

BOERHAAVIA Linn. Endl. gen. n. 2000. Meisn. gen. pag. 318. (230.)

1. **Boerhaavia mutabilis** R.Br. procumbens, glabra vel tenuissime pubescens, caule tereti, foliis subovatis repandis obtusis paginis discoloribus, floribus 3-2-andris. R.Br. prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 422. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 278. n. 1.

In solo arenoso districtus Victoria, Martio a. 1839. Herb. Preiss. No. 2389.
„Herba prostrata. Flores pallide rosei. Fructus echinatus“.

Caulis non perfecte teres, sed basin versus compresso-subangulatus est. ☉.

Casphytha glabella ! R. Br.
C. dispar Schell ?
Fruticis minoris (e.g. *variegata*
minoris), *Calycanthum* fra-
gram ^{mon.} *tristis* *clatioris*, *Coffy-*
range ~~conf.~~ *circumstringens*
florifer. Mart 1848 - *Fruticis*
viridis Murray - *fruct.* Apr 48.
In *Hakea* *vulgaris* *montan.* *Hakea*
fruticosa. Dec. 48 - *Fruticis* ~~bestans~~
ovatus *nitens* *capulatus* *frut-*
icannabris *vir.* *magnitudine*
In *Leptopappus*, *Tetrathema*
capit. *St. Pauli* Nov. 49, hb. St.
J. 605 ! Port Lincoln !

Baerhavia mutabilis ! R. Br.
Frö. & Sch. fig. 1. p. 46.
Loris *limosa* *prope* *Taberna-*
montana 1848 *ad. pides* *swahium*
Flinders-rang *Mal.* *Sch.* *Alacque* *ad*
fl. *Murray* *arvutit* *ex* *St. Pauli*
Morinda, *Whol.* *Boston*

Polygonaceae.

Polygonum prostratum ! R. Br.
glaberrimum *frutic.* (ex R. Br. m.)
ad. fl. *South* *Est* *river* *Tasman*
hb. St. I, 2 & II, 462. pl. prostr. St.
P. pilosum *frut. m.* (ex R. Br.)
ad. ripari *fluminis* *Murray*
arenosam *prope* *Morinda* !
Rath : *vine*, *arboresc.*

N.
x 1. Pumila Acetosella L.

In planitia raram urbem Arclan
x pous fl. Torrens montes asperius.
Vere, aest.

x Polygonum glandulosum R. Br.
ad partem Wellingtoni in
flumine Murray, in paludi-
bus ad Morinde! Vere, aest.

x Polygonum minus! Huggon.
2. Torrens river apud Nondade laide.
Jan. 23. 1848. fructus triquetri. ad
flumina Gaudier & Murray
ret. (Vix introductum)
et in Tasmania ad fl. South
Est river h. St. 5/4.
Polygonum gracile Vahl.
(ex h. Vehr. II) rari R. Br.
p. ciliatum, bractae vilis desituta
ad fl. Murray

x Polygonum pringosum! R. Br.
ad fluminis Murray ripas
monte Weeros proximae - Aest.
South Est river. Sum. in Stry.
Sperulana, spicae ^{numeratae rari, acillari} tenues, stipit. florae fra-
gilitatae. fol. opposita trans. arcuata & elon-
gato v. ang. lanceol. lobis basi apice saepe gla-
berrimis. Anth. aest. x.

x Polygonum aviculare L.
Circum hominum fides muni
frequentissimum.
(Sathyis per totum annum.
var. viviparum perenne.
Loricis perilibus multis innotum.
icegle - rari. Apr 48.

POLYGONEAE Juss.

(Auctore C. F. MEISNER.)

POLYGONUM Linn. Endl. gen. n. 1986.

Meisn. gen. pag. 317. (288.)

1. **Polygonum (Persicaria) glandulosum** R.Br.? „floribus hexandris, digynis, glabris; spicis alternis, pedunculatis, cylindricis; bracteis ochreisque nudis; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subtus glandulosis, margine scabris pedunculisque glabris“. R.Br. prodr. Fl. Nov. Holl. pag. 419.

In solo sublimoso locorum umbrosorum prope praedium rusticum cl. G. Moore, Perth, d. 26. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 1356.

„Frutex adscendens; venenifer habetur, ab ovibus vaccisque haud editur“. (Preiss. in sched.) — Caulis procumbens?, inferne sublignosus, ramis adscendentibus. Flores 5-andri, hemidigyni, — an itaque species distincta? Specimina nimis imperfecta.

2. **Polygonum (Persicaria) minus** Ait. spicis laxifloris, subcylindrico-linearibus, basi interruptis; bracteis brevi-ciliatis, glabris, subbifloris; floribus 5-6-andris, hemi-2-3-gynis, parvis, calyce 5-fido eglanduloso; achae-nii lenticularis (rarius triquetri) faciebus laevibus, nitidissimis; ochreis ciliatis, parce adpresso-strigosis; foliis lanceolatis linearibusve, basi obtusis, glabriusculis, ciliolatis; caule prostrato v. adscendente, basi radicante.

Polygonum strictum All., Meisn. monogr. Polyg. prodr. pag. 74. (non Ledeb.)

α **subcontinuum**. spicis brevibus, contractioribus, vix basi interruptis, floribus confertioribus. Meisn. in Wallich Pl. Asiat. rar. III. pag. 57.

In fossa ad radicem montis Eliza, Perth, d. 22. Maj. 1839. Herb. Preiss. No. 1354.

MÜHLENBECKIA Meisn. Meisn. gen.

pag. 316. (227.)*

1. **Mühlenbeckia polybotrya** Meisn. dioica? glaberrima, caulibus basi lignosis; foliis lanceolatis oblongisve,

*) Genus etiam nunc, postquam species plures ei adscribendas examinaui, ex rationibus l. c. expositis sui juris censeo, nec omnino adscire possum cl. Endlichero, qui, postquam olim (in Prodr. Fl. Norfolk. pag. 43). *Polygonum australe* Rich. (generis typum) „*Rumici* propinquius quam *Coccolobae*“ dixit, *Mühlenbeckiam* nostram postea (gen. plant. suppl. II. pag. 34.) ipsi *Coccolobae* tanquam subgenus conjunxit.

utrinque attenuatis, acutis, subaveniis, margine planis integerrimis; racemis axillaribus, masculis basi, femineis apice foliosis.

In arenosis umbrosis sylvae prope oppidum Perth, d. 12. Maj. 1839. Herb. Preiss. No. 1353, specim. masc. (Specim. masc. et fem. vidi in coll. Drummond, sine No.)

Caules (ex specim. Preiss.) evidenter basi lignosi, decumbentes, apice adscendentes, hinc parce ramosi, crassitie pennae anserinae, costato-sulcati, strictiusculi, nodis parum incrassatis, internodiis $\frac{1}{2}$ - 1 poll. longis. *Ochreae* membranaceae, oblique truncatae, parce nervosae, initio internodia aequantes et arcte vaginantes, mox lacerae fuscae subdeciduae. *Folia* subcarnosocoriacea, 1-4 poll. longa, 3-12 lin. lata, in petiolum brevem sensim attenuata, in planta mascula plerumque angustiora, immo lineari-lanceolata, in feminea latiora apiceque minus attenuata. *Racemi* (rectius rami floriferi) 1-3-pollicares (masculi inferiores interdum 5-6-pollicares) erecti, densiflori, superiores sensim breviores semperque in planta masc. aphylli et simplices, inferiores basi plus minus foliosi et quandoque ramosi; feminei omnes simplices basi aphylli, superne foliati. *Flores* (ex specim. nostris omnes abortu unisexuales et, ut videtur, dioici) in bracteis ochreiformibus brevibus fasciculati, numerosi, basi breviter attenuata cum pedicello filiformi, 1-2 lin. longo, vix exserto articulati, patuli, feminei dimidio fere masculis majores, (magnit. *Polygoni Hydropiperis*) pallide flavo-virentes? *Calyx* ultra medium 5-fidus, laciniae oblongis obtusis subaequalibus. *Stamina* 8 (rarissime 9) Polygonorum more inserta et posita; fertilium filamenta calyce parum breviora, libera, fusiformi-incrassata apice subulata, antheras medio dorso affixas versatiles ovaes biloculares gerentia; sterilia (florum fem.) brevissima, basi in annulum germen cingentem connata, nodulo (anthera abortiva) terminata. *Germen* ovato-triquetrum (in fl. masc. exiguum rudimentarium) fuscum; *stigmata* 3 subsessilia, patula, breviter, subtrifida v. dentato-incisa. *Achaenium* — Floris structura, exceptis filamentis fertilibus incrassatis, stigmatibus haud papilloso-fimbriatis et floribus masc. germinis rudimento praeditis, cum *M. australi* (Endl. iconogr. t. 87.) bene congruit.

2. ***Mühlenbeckia flexuosa* Meisn.** dioica? glaberrima, fruticosa, ramosa, ramulis egregie flexuosis; foliis ovatis, acutis, basi subtruncatis v. vix attenuatis, margine minute undulato-crenulatis; racemis terminalibus foliosis.

In solo sublimoso district. Goderich, m. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 1355.

„Frutex erectus, ramis strictis, scopariis, fastigiatis apice ramulisque flexuosis“. *Ochreae* parvae, deciduae. *Folia* subcarnosocoriacea, subavenia, cum petiolo 1-3 lin. longo $\frac{1}{2}$ - 1-pollicaria. *Flores* in ramorum extremitate sparsi, quasi racemos foliosos constituentes, in singula bractea (ochrea) subterni, parum exserti, virescentes, magnitudine vix *Polygoni avicularis*, in specim. nostris omnes abortu feminei, structura praecedentis, exceptis stigmatibus fimbriato-laceris. *Achaen.* (immaturum) calyce aucto sed non baccato inclusum, trigono-subglobosum, nitidum nigrum, angulis rotundatis*).

* Proxime huic affinis est *M. adpressa* nob. (*Polygonum adpressum* Labill. Nov. Holl. 1. pag. 99, t. 127. R.Br. prodr. pag. 420.) a cl. Preiss. non lecta, ad quam vero referenda nobis videntur specimina mascula a cl. Drummond nuper sub No. 704 missa. Huic filamenta fertilia sunt brevissima, basi tantum dilatata, et calycis laciniae satis inaequales. — Alia species affinis et absque dubio congener est *M. complexa* nob. (*Polygonum complexum* A. Cunningham. in Ann. of nat. Hist. 1. pag. 454. *Sarcogonum complexum* Kunze! pugill. II, in Linnaea XVII. 1843, pag. 570.) fide specim. cult. comm. ab amic. Kunze.

4 Muehlenbeckia complanata Meisn.
 Solonch. Innon forte species huc re-
 munda lata ueram M. appressam Meisn.
 affinis ueri, Schlacht. ut. / quorum
 rufes. Dignosin non habui, repensum
 ferebat. Habitu praecedentis sed
 Guithu abunde e radice. Solones
 Bay! erigit Stuart.
 Naegaron. In montibus summis inter
 lapides et frutices
 St. Lin. Sandpaul, Mount Barker etc.
 colu. Brownian Bay. Terni, in rupibus
 ad mare.
 Foris paucicollis

5 Muehlenbeckia Polygamum Meisn.
 Aphyllam pro Meisn. ^{guineum. Meisn.}
 caulibus suppositis ^{eximie}
 late congestis ramopissimis
 ramuliculis striatis non
 defoliatis laudem spinoscenti-
 bus, foliis lanceolatis ^{sub angustis}
 cernuis ^{at tenuibus} ^{marginatis}
 serratis, Cloriam ^{at tenuibus} ^{marginatis}
 retreiformibus ^{truncatis} nudis
 solitariis binis ternisve in
 apicis ^{colleitis} deugas ^{atque}
 racemifloras ^{colleitis}, sath ^{racem}
 ad larem Victoriae fl. Murray
 ad lodin. Caput in arenosis depressis
 vel collibus. Flos. pluripedalis
 Stam 8. filam. abbreviata attenuata.
 Ovar. rubrum. Styli 3 albi dilatati.
 (Polygamum apiciflorum et repensum
 Scher. nomina meo antiquiora re-
 centiora quoque plane inappa-
 rib. significantia. Frutex hydrophilus
 foliis long omnino carnis cultus
 + 6 Rumex Brownii Campdera
 Mol. radialis ^{racemata} vel truncata vel ^{cordata}
 7 Aquarium - margines satis frequen-
 Liuch in Nova Holl. austr. insula halmatrina
 et Germania, M. St. F. II, 458.
 8 bracteatus ^{fruticosa}
 caulis, indicholoma. ramopissimis,

Frutex prostratus, ramopissimis, ^{racemata} vel truncata vel ^{cordata}
 Mol. radialis ^{racemata} vel truncata vel ^{cordata}
 7 Aquarium - margines satis frequen-
 Liuch in Nova Holl. austr. insula halmatrina
 et Germania, M. St. F. II, 458.
 8 bracteatus ^{fruticosa}
 caulis, indicholoma. ramopissimis,

RUMEX Linn. Endl. gen. n. 1993. Meisn.
gen. pag. 317. (228.)

1. **Rumex (Lapathum) oxysepalus** Meisn. foliis lanceolatis, basi obtusis margine minute undulato-crispulis, inferioribus longe petiolatis; ochreis cylindricis, longis, diu persistentibus; racemis terminalibus, laxiusculis, apice aphyllis, verticillis paucifloris; sepalis anguste lanceolatis, acutis, apice uncinato-incurvis, exterioribus interiora superantibus (fructiferis ignotis).

In Australia occidentali. Herb. Preiss. No. 1357.

Herba pedalis, erecta, habitu *R. crisp.* Caulis simplex, teres, sulcato-striatus, glaber, inferne sanguineo-fuscus, ad nodos vix incrassatus, ima basi ochrearum reliquiis squamatus. Ochreae membranaceae, tenerae, cinnamomeae, laeves, glabrae, cylindricae, caulem satis arcte vaginantes, nervis tenuibus parallele lineatae, demum fisso-lacerae, infra medium (3-4 lin. supra basin) foliigeræ, infimæ bipollicares, superiores sensim breviores, atamen pro more generis longiusculæ. Folia petiolata, lanceolata; petiolus inferiorum 5-6-pollicaris, internodia æquans v. parum superans, superiorum sensim brevior, filiformis, supra canaliculatus; lamina 4-5-poll. longa, 5-7 lin. lata, plana, acutiuscula, e basi subrotundata in petiolum breviter producta, margine minute denseque undulato-crispula, costa subtus prominente satis valida, venis primariis et secundariis tenuibus vix conspicuis, pagina utraque glabra (v. ad marginem costamque minutissime scabriuscula. Flores omnes hermaphroditi, in apice caulis subaphyllo ramulisque e summis axillis ortis laxè racemoso-verticillati, verticillis discretis, 4-2-floris, folio lineari brevi fultis v. nudis; bractee ochreiformes, hyalinae, rufo-albidae, nitidae, minutae (vix 1 lin. longae) mox deciduae; pedicelli circ. 1 lin. longi, calycem subaequant, erecti v. patuli, medio obsolete articulati. Sepala lineari-lanceolata, apice subulato-acuminato inflexo, exteriora concava interioribus planis paulo longiora et latiora, omnia integerrima laevia, nec dentium nec granuli vestigium exhibentia. Stamina et pistilla generis *).

EMEX Neck. Endl. gen. n. 1992.

1. **Emex australis** Steinh. sepalis interioribus rotundatis apice breviter aristatis. Steinheil in Ann. d. Sc. nat. sec. sér. Bot. Tom. IX. pag. 195—196 in nota Tab. VII. fig. 16.
Emex spinosus β *capensis* Campd.

Crescit in arenosis sylvae prope Pointwater, 18. Jul. 1839. Herb. Preiss. No. 1895.

*) Inter plantas recentius a Drummondio missas sub No. 703 ante oculos habemus etiam *Rumicis* speciem, in colonia Swan-River lectam, forsitan novam, sed e speciminibus nostris haud satis cognoscendam. Plurimis notis convenire videtur cum *R. Brownii* Campd. Rum. pag. 81. (*R. fimbriatus* R.Br. Prodr. pag. 421, non Poir.) sed differt foliis superioribus lanceolatis (nec subhastatis) minute crispulis, summis linearibus, et praecipue valvulae (sepalii interioris) unius nervo medio tumescente, verisimiliter demum granifero. Folia inferiora non vidimus.

Non solum sepalorum interiorum forma, sed foliis etiam minoribus magis ovalibus ab *E. spinoso*, cujus sepala interna lanceolata acuta sunt, distinguitur. (Miquel.)

AMARANTACEAE R.Br.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Tribus 1. GOMPHRENEAE Endl. l. c. pag. 301.

ALTERNANTHERA Forsk. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 416. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 272. Mart. Nov. gen. et spec. 2. pag. 53 t. 152. Endl. gen. n. 1956. Meisn. gen. pag. 318. (230.)

1. **Alternanthera denticulata** R.Br. perianthiis glabris foliolis ovato-acuminatis utriculo (obreniformi) fere duplo longioribus, foliis angusto-lanceolatis (mucronatis denticulatis) cauleque procumbente tetragono glabris, axillis barbatis. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. l. c. 417. (273.) n. 1 Roth. Nov. pl. sp. pag. 174. R. et Sch. S. Veg. 5. pag. 556 n. 4.

In arenosis ad fluvium Cygnorum prope urbiculam Perth, Januario a. 1839. Herb. Preiss. No. 1360.

Herba perennis.

Tribus 2. ACHYRANTHEAE Endl. l. c. pag. 302.

Subtribus 2. AËRVEAE Endl. l. c.

TRICHINIUM R.Br. Prodr. 1. pag. 414. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 270. Mart. Amar. in Nov. Act. Ac. N. Cur. 13. pag. 317. Endl. gen. n. 1963. Meisn. gen. pag. 319. (231.)

1. **Trichinium fusiforme** R.Br. foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninerviis (laciniis perianthii a basi ad apicem villosis). R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. l. c. pag. 415. (271.) n. 1. 2.

α minus. calycibus pallidis.

In solo sublimoso montium districtus Victoria, Martio a. 1840. Herb. Preiss. No. 1375.

Caules semipedales, vix pedales, simplices, plures e collo radicis multiplicitis. *Capitulum* magnitudine *Avellanae*, album. *Perianthium* 3 lin. altum, laciniis lineari-lanceolatis acutis rigidulis, extus ad apicem usque hirsutis.

β majus. calycibus rubicundis (4 lin. longis).

In arenosis ad flumen Cygnorum, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 1374.

?†, Spicis omnibus abortivis angustioribus oblongis pallidis e solis bracteis constantibus, caule ad basin ramosissimo subaphyllo.

In glareosis sylvae inter praedia rustica cl. cl. Barker et Lenard, York, Aprili a. 1840. Herb. Preiss. No. 1369.

„Herba 3-4-pedalis“.

2. ***Trichinium sericostachyum* N. ab E.** caule herbaceo procumbente angulato corymboso-ramoso ramis monostachyis, foliis lanceolatis margine crispato-dentatis cauleque puberulis, spicis ovalibus subcylindraceis, laciniis calycinis linearibus villis dense articulatis sericeis fastigiatis apicemque laciniae aequantibus a tergo vestitis, bracteis ovatis setaceo-acuminatis dorso medio sparse villosis.

In arenosis sylvae prope Limekiln, Perth, Novembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1372.

Herba perennis, procumbens“. Accedit ad *Trichinium macrostachyum* R.Br., a quo differt spicis quidquam minoribus floribusque inter laminam suam fere latentibus tum caule pluri-(3-4-) stachyo folisque (licet subtilissime) pubescentibus. A *Trichinio polystachyo* Gaudich. differt imprimis bracteis haud obtusis sed acutis acumine in setae formam abeunte et dorso villis raris adspersis nec glabris. — *Caules* plures ex una radice, angulati, inferne simplices apicem versus ramosi, ramis 3-4 subfastigiatis patulis simplicibus. *Folia* vix poll. 1 longa et 2 lin. lata, acuta, angusta basi sessilia, eroso-dentata et in margine undulata, parce puberula. *Spicae* poll. 1-1½ longae, crassae, adscendentes, densissimae. *Bractee* et *bracteolae* 3 lin. longae, hyalinae, in costa laxe villosae, juxta acumen utrinque serratae. *Perianthium* 6 lin. longum; laciniae lineares, obtusae, canaliculatae, flavescences, villis multis tenuissimis fastigiatis apicem aequantibus flavescen- tibus basi albis in tergo vestitae, solo apice extremo brevissimoque spatio glabro, eoque vel concolore vel pallide roseo. *Stamina* perfecta tria vidi, basi connata, filamentis filiformibus basi villosulis, antheris bilocellatis ovalibus. *Stylus* persistens, longitudine staminum.

3. ***Trichinium macrocephalum* R.Br.** foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque angulatis glabris, spica oblonga (globosaeque), rhachi lanata. R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. l. c. n. 5.

In arenosis sylvae ad Portum Leschenault, Decembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1358 et in arenosis sylvae prope lacum Keiermulu et in limosis prope praedium rusticum Maddington, Perth, Octobri a. 1839. No. 1359.

„Herba perennis prostrata“. *Folia* (ut folia praecedentis) singulari undulatione marginis dentata; radicalia oblonga in petiolum longum attenuata. *Capitulum* a magnitudine nucis Juglandis ad Pomi mediocris volumen crescens. *Flores* fere pollicares, laciniis linearibus obtusis basi albis apice roseis. *Pili* perianthii longi, nodulosi, candidi.

4. **Trichinium villosum** *N. ab E. foliis lanceolatis acutis undulatis cauleque angulato villosis, spica terminali ovato-conica brevi, bracteolis late ovatis mucronato-aristatis apicem versus subserratis hyalino-nitentibus glabris.*

In arenosis sylvae haud procul ab ora maris, Perth, Septembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1365.

„Herba prostrata“. *Caulis* simplex, gracilis, fere pedalis. *Folia* infima (radicalia) subspathulata, caulina conferta, 1-1½ poll. longa, 2 lin. lata, utrinque praesertim basi (in petiolum) attenuata, villis longiusculis subarachnoideis vestita. *Spica* in nostro specimine 5 lin. longa, conica, obtusa, densa. *Bractae* ovatae, setaceo-acuminatae, longitudine perianthii, laxae villosae, uninerves, apicem versus purpurascentes basi uti bracteolae, quae paulo latiores et apicem versus plerumque serratura una alterave acuta praeditae sunt, albae. *Perianthium* 3 lin. longum, laciniis rigidulis lanceolatis mucronato-acutis basin versus virescentibus dorso densissime lanatis. *Stamina* tria (?); antherae et fructus ut in reliquis. 2l.

Affinis esse videtur *Trichinio incano* R.Br., quod quidem „tomentosum“ describitur spicisque *lateralibus* et *terminalibus*.

5. **Trichinium humile** *N. ab E. foliis linearibus subspathulatis caulibusque procumbentibus glabris, radice filiformi (annua), spicis terminalibus conicis, bracteis acutis glabris enervibus, laciniis perianthii tenerrimis a basi ad medium lanatis lana lacinia brevior.*

In limoso-calcipolis ad latus orientale montis Brown, York, Septembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1363 ex parte.

„Herba prostrata“. Planta parva, *Trichinii mucronati* minoris similitudine, in nostris speciminibus sordibus, nescio an glutine vel humore quodam viscido, conspurcata. *Caules* ex radice tenui 5-8, vix digitales, humifusi, simplices, angulati, glabri, foliosi. *Folia* 5-3 lin. longa, vix lineam lata, acutiuscula, glabra, mollia, linearia, basi attenuata; radicalia paulo latiora neque longiora. *Spicae* in caulibus terminales, 6 lin. longae, conicae, candidae, nitentes. *Rhachis* dense lanata. *Bractae* et *bracteolae* aequales, ovatae, mucronato-acutae, hyalinae, glabrae, 2 lin. longae. *Perianthii* lacinae lineari-oblongae, obtusae vel subtruncatae cum mucronulo, 2-2½ lin. longae, tenerrimae, hyalinae, macula viridi lanceolata a basi ad medium ducta notatae dorsoque eodem tractu albo-lanatae, hinc usque ad apicem glabrae et nitidae. *Stamina* 5, *filamentis* capillaribus aequalibus basi cohaerentibus villosisque, omnibus perfectis; *antheris* parvis ovalibus bilocellatis. *Ovarium* subglobosum, pallidum; *stylus* brevis, conicus, obtusus absque capitulo distincto. ☉.

6. **Trichinium mucronatum** *N. ab E. foliis ovato-oblongove-spathulatis, summis lanceolatis spinuloso-mucronatis cauleque simplici procumbente villosulis, axillis barbatis, spica terminali adscendente ex conoideo cylindrica, bracteis bracteolisque ovatis acutis integerrimis dorso villosis.*

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, Martio a. 1841. Herb. Preiss. No. 1366. In limoso-calcipolis ad latus orientale montis Brown prope urbiculum York, Septembri a. 1839. No. 1363 (cum *Trichinio humili*) et 1373.

„Herba perennis, prostrata“. *Radix* (sive rhizoma) crassa, perpendicularis, cylindrica. *Folia* radicalia ovato-subrotunda vel deltoideo-ovata, obtusiuscula, in petiolum gracilem lamina multo longiorem attenuata. *Caules*

Trithinium variabile, Jost Muller, *coag.* p. 616.

Trichinium salsicifolium! Gord M.

T. mucronata Rees ab Esch.
maximum d'apert caule gla-
bro (forte erecto) foliis infim-
anruptatis haud longe prefi-
olatis, proa simulac
erubescens humis nigris naturalis
~~proa affinis~~ ~~erubescens~~
flores longioribus.

*Spormen e femine in N. Holl.
occidentali raccolti ed esaminati
misit. et. Stuart. bl. 1790*

[illegible]

N. x S. patulatum! K. Vr. ex specim.

*Tasm. nunc comparatio & brevi
diagnosi vix exagnomiz*
An. *Trichinium montanum* ferd. nec.

Sp. *Richinimum* ^{cratogeomys} ~~montanum~~ ^{montanum} few spec.

rhizomate ^{bracteato} ~~ligato~~ perpericalari
multicauli, caulibus declinatis.
procumbentibus, simplicibus sa-
- ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{apice villosis} ~~apice villosis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~
glaberrimis, his ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~
his ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~
petiolum brevem radicalibus longis-
simum procumbentibus, spicis termina-
libus foliis ovatis ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~
lindricis foliis minime elongatis
caulis lacinis. linearibus velis longis
(pede articulatis) calycem ac v. effinis
summo densulato apice medio ab-
sulis bracteis ovatis ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~
cum bracteis ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~ ^{bracteatis} ~~bracteatis~~
longe late villosa dorso villosa tenuioribus

multi, prostrati, spithamei, graciles, subangulati, inferne demum glabri, sub spica semper villis adpersi, cicatricibus foliorum delapsorum crebris notati axillarumque barbula praediti. *Folia* plus minus unguicularia, pleraque spatulata obtusiuscula; supremum in uno specimine ad basin spicae majoris residuum 7-8 lin. longum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum, lanceolatum, integerrimum, basi attenuatum, apice mucronulo spiniformi fusco (deciduo?) armatum, subtus villis adpressis laxè indutum. *Spica* juvenilis conica, perfecta cylindrica, speciosa, flava, crassa, bipollicaris, adscendens, apice nonnihil incurva, densissima, villis nodulosis vestita longitudine laciniarum perianthii. *Perianthium* 5 lin. longum; laciniis linearibus strictis acutis, apice subcallosis. *Stamina* in nostro specimine haud perfecta 2-3, antheris parvis globosis praedita, 2-3-castrata. *Fructus* generis. 4. — Affine videtur *Tr. spathulato* R.Br., nisi sit ejusdem forma villosa.

7. **Trichinium Preissii** N. ab E. foliis elongato-lanceolatis pubescentibus, caule erecto sulcato-angulato ramoso articulato-villoso, spicis terminalibus cylindricis elongatis, bracteis ovalibus obtusis ventricosis uninervibus glabris.

In collibus calcareis arenosis sylvae prope Pointwater, Perth, Julio 1839. Herb. Preiss. No. 1370.

„Herba 2-3-pedalis.“ *Caulis* inferne ramosus, apice bifurcus ramis superioribus longioribus, adultus angulatus juvenilis sulcatus, pilis mollibus noduloso-articulatis albis vestitus, foliosus. *Folia* $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-6 lin. lata, acuta, basi attenuata, pubescentia, nodulosa brevi, in margine costaque longiori vestita, attamen viridia, in statu sicco margine repanda, erecta. *Spica* primum $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, oblonga, demum ad 4-5 poll. longitudinem protensa tenuior, inferne solis bracteis bracteolisque residuis vestita. *Rhachis* albo-tomentosa. *Bracteae* et *bracteolae* 2 lin. longae, late ovatae, obtusae, hyalino-nitentes, albae, glabrae, uninerves, margine incurvae. *Perianthium* 6 lin. longum, laciniis erectis linearibus obtusis in statu sicco canaliculatis, a basi ad $\frac{3}{4}$ longitudinis albis villisque lacinia brevioribus nodulosis concoloribus vestitis, hinc apice glabris laevissimis aurato-flavis. *Stamina* 5, perianthio breviora; *filamentis* filiformibus glabris. *Stylus* longitudine staminum. *Utriculus* lenticulari-compressus fusco-brunneus. 4.

8. **Trichinium candicans** N. ab E. foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus cauleque procumbente sulcato ramoso articulato-villosis incanis, spicis in ramis adscendentibus terminalibus cylindricis elongatis bracteis ovalibus obtusis ventricosis uninervibus glabris.

In solo sublimoso ad Avon Dale, York, Aprili a 1840. Herb. Preiss. No. 1371.

„Herba perennis, procumbens.“ A *Trichinio Preissii* parum differt, nec certus sum, an sit ejus varietas; recedit ab illo: caule procumbente, ramis adscendentibus una cum foliis villis pulchre nodulosis longioribus densisque confertis vestitis, foliisque multo brevioribus vix pollicem longis 4-5 lin. latis obtusis cum mucronulo brevissimo fusco ramos ad spicam usque ornantibus, neque ut in *Tr. Preissii* in ramorum elongatorum basi tantummodo obviis, basi parum attenuatis subsessilibus. — Siccata folia corrugato-undulato-dentata adparent. *Spicarum*, *bractearum* et *florum* conditio eadem ac in *Tr. Preissii*. *Perianthii* laciniae apice raminae, haud nitentes nec laevigatae, sed nervoso-striatae opacae.

9. **Trichinium corymbosum** Gaug. caule herbaceo erecto apice corymboso-ramoso 2-4-stachyo (polystachyo?),

foliis linearibus, spicis globoso-ellipticis, laciniis calycinis lanceolatis acutis dorso pilosis basi villosa-hirsutis, bracteis acuminato-mucronatis uninerviis glabris. Gaudich. in Freyc. voy. Bot. pag. 444. Presl. Repert. 1. pag. 136. Dietrich. Synops. 1. pag. 164. n. 7.

? β caule magis ramoso polystachyo.

In solo sublimoso pingui prope praedium rusticum cl. Marrell, York, Martio a. 1840. Herb. Preiss. No. 1368.

Est specimen valde incompletum, fructiferum, subaphyllum. *Caulis* rigidus, $1\frac{1}{2}$ pedes altus, angulatus, glaber, ramosus, ramis alternis corymbosoramosis. *Folia* inferiora desunt; superiora distantia, (unum vidi infrarameum parvum lineare glabrum mucronatum sessile subtus convexum). In summo caule ramisque deesse videntur folia. *Spicae* terminales, aliae in ramulis brevissimis cernuae, aliae in ramulis longioribus subsquamosae, magnitudine nucis Moschatae. *Bracteae* et *bracteolae* albo-hyalinae, late ovatae, mucronato-acutae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae. *Perianthium* 5 lin. longum, subcampanulato-patens; lacinae lanceolatae, acutae, rigide chartaceae, uninerves, in disco usque ad apicem virides pilisque adpressis sericantibus brevibus vestitae, basi in tubum brevem cohaerentes extusque magis hirsutae. *Rhachis* tomentosa. *Stamina* quinque, ima basi connata, filamentis (defloratis) longis planiusculis flexuosis rufis. *Antheras* non vidi. *Utriculus* subglobosus, vix compressus, monospermus, coronatus stylo longo recto; stigma parvum emarginatum. ☉?

Quod ad florem accedit *Trichinio humili*, sed habitu ab isto longius discedit.

PTILOTUS R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 415. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 271. Mart. Amar. in Nov. Act. Ac. N. C. 13. pag. 318. Endl. gen. n. 1964. Meisn. gen. pag. 319. (231.)

Adnot. *Ptiloti* genus a *Trichinio* habitu satis differt, sed characteribus plurimis congruit. Differt maxime perianthii laciniis haud tota superficie plumoso-lanatis sed vel glabris vel plus minusve (at laxius) villosis, et tribus interioribus a basi usque ad medium fere introrsum lana densissima connexis fructumque ejus ope recondentibus. Quod ad formam laciniarum attinet, in aliis et lineares sunt sicut in *Trichinio*. Duratio annua est. Caules elatiores sunt, saepe ramosi. Inflorescentia spicata est, spica primo brevi dein elongata bracteisque persistentibus vestita, rhachi lanata.

/ **Ptilotus exaltatus** N. ab E. caule erecto stricto ramoso folisque oblongo-lanceolatis glabris, spicis elongatis cylindricis bracteis ovatis aristato-cuspidatis, filamentis filiformibus.

In sublimosis ad flumen Avon inter praedia rustica cl. cl. Heals et Whitfield, Mart. a. 1840. Herb. Preiss. No. 1367.

Trichinium Wehlianus, f. d. M.

caulibus simplicibus e basi
erectis ^{angustatis} pluribus erectis (viridibus)
foliisque ^{angulatis} glabris, his angustis li-
neari latioribus in basin et apicem
superius angustatis margine integerrimis
distantibus supra caulis medium
sexticentibus, capitulis solitariis
(circumscissione) ^{hemi-sphaericis}
ovatis, ^{floribus} dense congestis
vivi-flavescuntibus, sepalis tri-
natis nitentibus excepto apice
nudo pilis longis (sepalorum lon-
gioribus quadratis) dense villis
bracteis ^{hyalinis} latioribus ovatis sursum
rastratis glabris
bractea basalis latioribus paullo longiora &
acuminata ^{rotunda} ^{fulva} ^{apiculata}
style ^{inframedium} ^{margini} ^{obtusato}

Pt. latipolius R. Br.

capitulis globosis, breviter propriis
calycem fructibus, foliis ovatis
petiolatis

In latitudinē 26° Australi.

46. *Rhipsalis ramosa* var. *maria*. Folia et forma
petiolata ciliolata integerrima. Capitula
ramos terminantia solitaria v. duo
approximata. Bractae laterales
parvaeque ferebiles ciliolatae nervosae.
Perianthium foliolis subaequalibus
lana implexa alba basi tuxis aut
expansionem ungue nervoso fere bre-
visimo post antheram lamina parvam
nervosam fere aequante. Stam. 5. antherifera
filam. basi in gynathium edentulum con-
nata. Stamen bicolorale corollae utrinque
distinctis nervo folium cupinervis. Ovar. monops. glob.
filiformis glabr. Ngu. capit. pleru. lateral. ovales nigris.

„Herba 2-3-pedalis“. *Caulis* sulcato-angulatus, glaber, paniculato-ramosus. *Folium* non nisi unum vidi, ramum superiorem fulciens, pollice paulo longius, 4 lin. latum, crassiusculum. *Rami* longi, apice bifidi vel corymboso-ramosi. *Ramuli* apice monostachyi. *Spica* 4 poll. longa, cylindrica, dense nec admodum crassa. *Bracteae* et *bracteolae* delapso flore persistentes, ovatae in cuspidem setaceum productae, membranaceae, uninerves, illae 2 lin. longae, costa apiceque fusco-purpurascens, hae 3 lin. longae, totae hyalinae. *Perianthium* 8 lin. longum, laciniis linearibus obtusis cum mucronulo pallide purpurascens dorso villosulis, tribus interioribus ad $\frac{1}{3}$ a basi lana densa alba fauces obturante vestitis. *Stamina* 5, basi connexa et pubescentia; *antherae* oblongae, bilocellatae. *Stylus* gracilis; *stigma* capitatum, parvum. *Fructus* *Trichinii*.

2. ***Ptilotus declinatus* N. ab E.** caulibus simplicibus declinatis scabris, foliis lanceolato-linearibus subciliatis, spica terminali globosa involucrata, bracteis oblongis acutis, calycis laciniis linearibus subfalcatis dorso aequaliter hirsutis apicibus extremis glabris, staminibus basi altius connatis:

In regionibus interioribus Australiae meridionali-occidentalis, Novembri a. 1840. Herb. Preiss. No. 1362.

Caules arcu declinati, vix digitales, striati, setulis raris brevissimis scabri, herbacei. *Folia* sparsa conferta, adscendentia, 4-5 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, sessilia, acuta, setula hinc inde ciliata, uninervia, avenia, crassiuscula. *Capitulum* terminale, adscendens, nucis Juglandis volumine, subglobosum, foliis supremis subfalcatis involucratur. *Bracteae* et *bracteolae* 5 lin. fere longae, ovato-oblongae, setaceo-acuminatae, hyalinae, dorso laxae villosae; illae subinde in medio subfuscae. *Perianthia* rigida, incurva, 9 lin. longa, laciniis linearibus canaliculatis obtusis cum mucronulo, in tergo pilis albis aequalibus patulis usque ad apicem fere vestitis, ipso apice glabro albo mucronis in speciem convoluti; tres interiores ad basin introrsum lana densissima crispa molli pulvini ad instar tumente et genitalia obtegente vestitae. *Tubus stamineus* modo fructum subaequans, modo brevior. *Filamenta* longa, glabra; *antherae* subpeltatae, oblongae, bilocellatae, flavae. *Stylus* longitudine staminum, filiformis, glaber; *stigma* capitatum. *Fructus* utricularis, obliquus, monospermus, compressus, stylo excentrico.

Occurrit staminum tubo decandro, filamentis longioribus brevioribusque alternantibus, utrisque autem antheriferis.

LACHANOSTACHYS Hook. ic. t. 414 et 415.

Endl. gen. suppl. 3. pag. 64. n. 1964/2.

1. ***Lachanostachys albicans* Hook.** foliis lanceolato-ellipticis imbricatis ramisque albo-tomentosis, bracteis flore brevioribus, perianthio sexlobo staminibus exsertis, tubo filamentis subaequelongo, ovario superne densissime piloso. Hook. Ic. plant. Vol. V. t. 414.

In Australia occidentali. Herb. Preiss. No. 1376, (fragmentum); in districtu Wellington, Decembri a. 1839. No. 1377 (planta sterilis.)

CHENOPODEAE Vent. Endl. gen. pag. 292.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

Subordo I. CYCLOLOBEAE Meyer, Moq.-Tend.
Endl. l. c.

Tribus 1. SALICORNIEAE Endl. gen. l. c. Moq.-Tend.

ARTHROCNUM Moq.-Tend. Chenopod.
pag. 111. Endl. gen. suppl. 2. pag. 39.
n. 1908/1.

1. **Arthrocnemum halocnemoides** N. ab E. articulis teretiusculis apice infundibuliformi-dilatatis truncatis margine submembranaceis, spicis terminalibus cylindricis articulis trifloris, floribus monandris, caule fruticoso coarctato.

In turfosis aqua marina subinde inundatis prope oppidulum Freemantle, Januario a. 1839. Herb. Preiss. No. 1910.

Articuli *caulis* longiusculi, *spicarum* brevissimi, marginibus superis imbricatis flores obtegentes. *Perianthium* margine spinuloso-dentatum. *Flores* polygami. *Fructum* non equidem vidi, sed de genere vix dubito.

2. **Arthrocnemum bidens** N. ab E. articulis subangulatis apice dilatatis excavatis emarginato-bidentatis dentibus ovatis acutis patulis concavis, spicis terminalibus quadrangularibus squarrosis, articulis trifloris, floribus monandris, caule fruticoso patulo.

In coenosis ad ripam fluvii Cygnorum, Septembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1261.

„Frutex 3-4-pedalis“. Species facilis distinctu articulis ramorum mediocribus obconicis corrugato-quadrangularibus vel subancipitibus apice dilatato-bicornibus, dentibus ovatis patulo-incurvis. — *Spicae* terminales, breves, articulis brevibus, apice (ut caulinis) bicornibus, quo fit, ut spicae quadrangulares et subsquarrosae evadant. *Flores* inter cavitatem dentis articuli inferioris et foveam dorsi articuli superioris latentes, ejusdem structurae ac in praecedente, et huic quoque speciei polygami. *Anthera* magna, cordata. *Stigmata* filiformia, puberula. *Fructum* et in hac specie non vidi.

Moq. Tard.

Arthrocnemum arbusculum ~~first Mill.~~

Salicornia arbuscula R. Br.

Limites generis Arthrocnemi
mihi quidem incogniti sed certe
huc pertineas et ~~proferre~~ ^{reducere} a
Salicornia recedens.
Flores polygami vel monoici.

In limo ~~et~~ orario frequentissime
in Nov. Holl. austr. Vidi quoque
specimina a litore portus
Philippini. Frutex ulnae altitudinis
Suth: perpe tua!
obione pinguis, first Mill.

Andriaca
Frut. prophanus. Inougiopi
Eriarthron pterolobosides first Mill.
Andriaca. Suffrutex erectus.
A. pterol. litu luvinis divaricus.

Halocnemum Australasicum
Moq. Tard.

Salicornia Indica (Willd.) R. Br. non

Ubiq. in litoribus ^{limosis} aestu-
inductis et vel humidatis.

Suth: perpe tua!

Karria (Vetrochlamys) brachyptera.
Andriaca. Suffrutex adpressus villosus
lanatus. Frut. rubri ^{limosis} ~~brachyptera~~ ^{atque}
Encrylaena Offeocarparum salpinginifera

first Mill. Ad apicem fuis Terminus
ut ripam arenosam salgiam fl. Murray
prope Morunde! Ab omnibus aliis
frut. expuro asso dissonantia
& procul dubio, si plantae proximae
meliora protata ^{ad} fuerit dignitas
servanda. Offe Fruticulus procumbens
glaber, foliis parvis clavato semi-
frutibus glaucis.
diffusi!

Bochia villosa L. Ad apicem lincis Pennon, propu
Cudnaka, admodum ^{Fluvis} - range.
+ *Bochia excololia* H. Br.

Loris subfalsis ad litus lincis
nido nec non ad lacunas
aqua. pumifera & explectas
frequens.

Folia caudata fenuitenta
gibbosa plus minusve pile-
fula. Stigmata 2 rubicun-
da, perigonium planecrens
venique roseum.

Anth: per totum annum.
var. prolifera fudm. Murray ad lacunas

+ *Bochia aphylla*! H. Br

Murray f. rub. Bahr.
In parvis fenuifalsis ^{paga} moths Fluvis
rangs vases & ultra boreal. eg. vases
Fudm. dufus 1-2 caudifissus exilisovalis

+ *Salola Australis* H. Br

^{Spargano & moths. lincis, f. aris}
+ *litorea maris arenga*
et ripas fluvii Murray
sephate. L. Kali f. rub. voluistas
efi. J. Moquin-Tandon f. suspici-
fiam J. macrophylla f. vases non differ!

+ *Striptex leptorachum* fudm.

Futurulis procreantibus.
In planis humidis ad fl. Murray
Apr 1849. bl. vases. Fudm. vases.

+ *Striptex surgidum* fudm.

+ *halimoidi* proximum.
N. pallor e deserto Murray
f. rub.

+ *Striptex patulum* L.

Ad vicum marginis finium Bahr
f. vases & vases! pumina n. n.
f. vases f. vases. g. vases in ironum
f. vases g. vases. lincis importatum!

Tribus 2. ATRIPLICEAE C. A. Meyer. Endl. gen. pag. 293.
Spinaciae Moq. - Tend.

ATRIPLEX Tournef. Endl. gen. n. 1912.
Suppl. 2. pag. 32. Moq. - Tend. Chenop.
pag. 50. Meisn. gen. pag. 319. (232.)

1. **Atriplex Halimus** Linn. *R.Br.* fruticosum, erectum, squamuloso-incanum, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis (ovalibusve) obtusis integerrimis in petiolum attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis (obovatis basi attenuatis) obtusis integerrimis dorso obtuse bidentatis. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 406. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 262. n. 1. Halimus 1. Clus. pl. Hisp. pag. 73. cum icone.

Atriplex latifolia Moquin!
α erecta. candida, macrophylla.

In clivulis arenosis insulae Rotenest, Augusto a. 1839 (absque floribus). Herb. Preiss. No. 1259; in littore arenoso maris prope urbiculam Freemantle, Julio a. 1840 (planta ♀ fructifera). No. 1258.

Atriplex canescens Poir!
β adscendens. candida, microphylla, spicis compositis densioribus, partialibus cylindricis compactis. ♂

In littore arenoso maris prope urbiculam Busselton, Sussex, Decembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1260.

Rhachis inter flores squamuloso-hirsuta, squamulis membranaceis tenuissimis. *Calycis masculi* laciniae denticulatae. *Calyx femineus* magnus, ovato-subrotundus, basi longe et abrupte cuneiformi-attenuatus, valvulis in dorso medio dentibus binis subcylindricis obtusis armatis. 4
„Frutex 3-8-pedalis“.

§. c. DIALYSEX Moq. - Tend. Endl. Suppl. 2. pag. 32.

2. **Atriplex paludosum** *R.Br.* suffruticosum, procumbens, squamuloso-incanum, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta, supra nudiusculis, floribus dioicis, masculis spicatis, femineis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. c. n. 3.

In clivulis arenosis insulae Rotenest, Augusto a. 1839. Herb. Preiss. No. 1255. Planta masculina.

„Frutex prostratus“. Differt ab *A. Halimo* var. *β* caule prostrato et integumento caulis et foliorum multo minus conferto, colore igitur virescente. — *Caulis* ut in *Halimo* octangulus. *Spica masculina* in ramis terminalis, composita ramis aliis brevissimis unde flores glomerato-verticillati, aliis cum floribus compactis cylindricis. *Folia* superiora acutiuscula. Caetera ut in *Halimo*. An Var.?

- Atriplex prostratum R.Br.!*
3. **Atriplex hypoleucum** *N. ab E.* suffruticosum, procumbens, foliis integerrimis oblongis obtusis in petiolum

attenuatis subtus cretaceo-albis supra nudiusculis, floribus monoicis, masculis verticillato-spicatis spicis terminalibus alternis pendulis, femineis axillaribus subsolitariis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus.

In subarenosis humidis umbrosisque inter frutices secundum fluvium Cygnorum, haud procul ab urbicula Freemantle, Januario a. 1839. Herb. Preiss. No. 1251.

„Suffrutex 2-3-pedalis, ramis elongatis laxis“. Ab *Atr. paludoso* evidenter differt floribus monoicis, masculinis in spicis 2-3 terminalibus alternis pendulis dispositis glomerulis multifloris verticillos effingentibus. — *Folia* circiter pollicaria, 3 lin. lata, subtus candida. *Involucra* ♀ incana, subsolitaria, brevipedicellata, fere triangularia.

4. **Atriplex glomuliferum** N. ab *E.* herbaceum, humile, glabrum, caule ramosissimo erecto, foliis oblongo-lanceolato-ve spathulatis obtusis in petiolum attenuatis integerrimis, floribus monoicis (?), masculinis . . . , femininis exiguis in glomerulos axillares sessiles multifloros compactis, involucris pedicellatis diphyllis foliolis in fructu liberis obovato-subrotundis integerrimis tenuibus.

In cultis ad caput fluvii Cygnorum, Januario a. 1840. Herb. Preiss. No. 1257.

„Herba digitalis, ramosissima, glabra, coarctata“. *Rami* angulati. *Folia* lanceolato-spathulata, 2 lin. longa, obtusa, in petiolum angustum attenuata, integerrima, plana, succulenta, viridia. *Glomeruli feminini* albi ex omnium fere foliorum angulis, inferiores minores, superiores grani Papaveris fere magnitudine, dense compacti. *Flores* singuli nudo oculo vix distinguendi. *Involucrorum pedicelli* rhachillae brevissimae inserti, foliolis suis paulo breviores, pellucidi. *Foliola* involucri fructu paulo longiora, hinc inde glandula globosa stipitata stipite 2-3 articulato-inspersa, avenia, laxe cellulosa, patula. *Perianthium* nullum. *Ovarium* oblique ovale, membranaceum; *stylus* alteri marginum propinquior; *stigmata* filiformia, longa, pubescentia. *Ovulum* adscendens. *Utriculus* obtusus, stylo stigmatibusque coronatus, non dehiscens. *Semen* figura utriculi, fuscum. *Flores* ♂ non vidi.

Atriplici prostratae et *Pumilioni* affinis esse videtur, sed singulari habitu floribusque minimis longius distat ab omnibus speciebus hujus generis, quae cognovimus.

Tribus 3. CHENOPODIEAE Meyer. Endl. gen. pag. 294.

Subtribus 1. CAMPHOROSMEAE Endl. l. c.

ANISACANTHA R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 410. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 266. Endl. gen. n. 1919. Meisn. gen. pag. 320. (232.)

Perianthium ore quadrifido. *Stamina* 3-4 imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus, pubescens. *Utriculus* tenuissimus, inclusus perianthio indurato (nucamentaceo) exsucco, infra apicem bi-quadri-spinosus, (spinis, ubi quatuor, inaequalibus). *Semen* verticale, albuminosum, integumento simplici, embryone cyclico, radícula supera.

Panicum ad 5^m lt & 3^m lg.

Atriplex reniforme K. Br

Murray fruib. Rhagod. hb. Vehr.
Mart 1849 - Rhagodia? hb. Vehr
ad caruinas. K. Murray hb. Stuart

Atriplex inflatum Gussone

Fruticulus humilis plantarum
juxta flumen Murray. Apr 49.
Detexit it. Vehr. Fork nov. fist.

Spigolystocarpum signandum praebens.

Atriplex cordata Gussone

A. reniformis Gussone. hb. phid. aut.
In litore nascentiae Lefebvre et por.
tus Adelaides. Libr - Mart. du. Frati
aspidens diaries

Atriplex semibaccatum K. Br.

Fructus basis pulchre recta carnea.
Holl. Gauculi, finum Goldaplay, urbem
Adelante, et. locis prae. cultis, ad. vias.
nec non in falsis. Rhagodia sp. Vehr.

~~Fructus caruinas, alicubi magis densa~~
~~aut. h. minor, alicubi magis densa~~
~~aut. h. minor, alicubi magis densa~~

Atriplex tenue Gussone

A. Dumetio Gussone. hb. phid. v. K. Br
In ur. portuli. et urbem Adelaide
Mart. 49. A. semibaccata gracilior.
A. tenue A. prostrata rariore abbreviata.

Atriplex rivale Gussone

Loris humidis verticibus ad fl. Gauculi
Apr. 48 fructiferum. Ibidem
in ruderalis Mart. 49. Vehr
valde affine A. litorali L.

v. Korn. et Schult. syst veg 3. p. 29.

Syst. veg. 6. 4. Crd. 1.

A. semibaccatum K. Br (non Moq.) v. a.

Prostrata prope nimis brevi prodrum
convenientem si salutare sibi
a Moq. jam paniculis revivato suffi
cienter nudatum. Ab A. rosea,
nec revivato proxima, differt, foliis
A. paniculis minoribus, ~~fructu~~
~~fructu pallide foveo~~
~~nigro nitente~~ & tota plantae pul
visculo potius perfuracea quam
argentea!

* *Obione inflata* fuit mihi (1817. n. Spaggiari)
* *Stiplex inflatum* fuit mihi in hb. Berol.
Sect. eximia perigynia proposita, postquam
quam genus considerata. ^{Cudnalia} ^{ad apertum} ^{invenit}

* *Obione rhagadioides* fuit mihi.
* *Stiplex surgidum* fuit mihi in hb. Berol.
* *Perigonium carnosum*, quo hactenus perispermis,
tam rhagadiis approximatis habitus adjuvandi et rariis fructibus
perispermis similibus fuit mihi.

* *Melastomaceae* (n. 9) *viscosa* fuit mihi.
* *N. Pterolacina uniflora* R. Br.

G. nov. In solo argillaceo planitie
maire- rorum urbem Villavie.
aquae x. Diagnos. a R. Brown rariis
lacy- nimis brevis, quam perispermis
lacinae accedens quam recognoscere potuimus. Fla-
bitus, indumentum et dispositione
foliorum (non semper imbricatis)
variaunt. N. G. Maireanae prop. mure
Vul - Suctum a Solrolacinae
glabrata fuit mihi. ibidem. calyx multo
et glabrata fuit mihi. ibidem. calyx multo

* *Pterolacina para dora* R. Br. ret Lithanthodum
Lithanthodum acanthophorum fuit mihi in coll. Spaggiari
saut hies in hb. Berol. In clivis calcareis in d. Berol. a
R. Br. fuit mihi. R. Br. fuit mihi. R. Br. fuit mihi.
In coll. Spaggiari fuit mihi. R. Br. fuit mihi. R. Br. fuit mihi.

* *Prothylacina tomentosa* R. Br. fuit mihi.
* *Prothylacina tomentosa* R. Br. fuit mihi.
* *Prothylacina tomentosa* R. Br. fuit mihi.
* *Prothylacina tomentosa* R. Br. fuit mihi.

* *Hemithroa pensilvanica* R. Br.
* *Hemithroa pensilvanica* R. Br.
* *Hemithroa pensilvanica* R. Br.
* *Hemithroa pensilvanica* R. Br.

* *Threlkeldia diffusa* R. Br.
* *Threlkeldia diffusa* R. Br.
* *Threlkeldia diffusa* R. Br.
* *Threlkeldia diffusa* R. Br.

Xintropsis diacantha Moquin.1. **Anisacantha diacantha** N. ab E. villosa-sericea, fructibus bispinis.

In glareosis sterilibus apertis ad planitiem Quangen, Victoria, Martio a. 1840. Herb. Preiss. No. 2379.

Fruticulus humilis, ramosissimus, rudis, superiora versus cicatricibus fructuum delapsorum annularibus notatus, hirtulus, inferne delapsis foliis nudus. *Folia* alterna, approximata, semiteretia, acuta, pilis adpressis incana, 6-7 lin. longa, incurva. *Flores* axillares, sessiles basique cauli nonnihil immersi, ovati, compressiusculi, obtusi, hirsuti. *Perianthium* rigide chartaceum, ore quadrilobo lobis obtusis, antico posticoque paulo latioribus muticis, lateralibus infra apicem et saepe medium versus spina recta flavicanti fusca armatis. *Stamina* quatuor. *Ovarium* obovatum, tenue; *stylus* validus, *stigmata* duo, gracilia. Sub fructu perianthium grani Cannabis mole est, magisque durascit ore arcte clauso, styli apice tamen prominulo. Tempore maturitatis delabitur fructus monstratque basin excavatam obtuse marginatam in disco umbonatam. *Utriculus* inclusus, liber, tenerimus, irregulariter lacerus. *Semen* oblique dacryoideum, acumine supero acuto; testa fusca; *albumen* candidum, magnum. *Embryo* ab apice seminis in margine convexiori seminis decurrens, hinc ad hilum rursus adscendens, albuminis 3 partes cingit. — Occurrunt fructus monstrosi, solito majores, pulvinati, tomentosi, cum ovario concreti, cavo angusto inani, perianthio ab inferiore parte libero dehiscente soloque vertice in integumentum crassum cum ovario transformato styloque brevi exserto accreto coronato.

Anisacanthae adscribere mutato in levioribus quibusdam caractere, quam novum condere genus levi sane caractere adhibito satius ducebam.

ENCHYLAENA R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. pag. 407. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 263. Endl. gen. n. 1925. Meisn. gen. pag. 320. (233.)

1. **Enchylaena tomentosa** R.Br. foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. I. c. pag. 408. (ed. N. ab E. pag. 264.) n. 1. R. et Sch. s. Veg. pag. 252.

In fluvio exsiccato Avon, prope praedium rusticum Dom. Philips, Victoria, 19. Mart. 1840. Herb. Preiss. No. 1935.

THRELKELDIA R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. pag. 409. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 265. Endl. gen. n. 1920. Meisn. gen. pag. 320. (233.)

1. **Threlkeldia diffusa** R.Br. l. c. pag. 410. (266.)

In arenosis humidis ad flumen Cygnorum, haud procul ab urbicula Freemantle, Perth. Januario a. 1839. Herb. Preiss. No. 1235.

„Frutex prostratus“. Planta glabra, glauca. *Rami* elongati, angulosi, ramosissimi, virgati ramulis erectis. *Folia* ramea 6 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata, linearia, acutissima, semiteretia, carnosa, ramulorum minora et apicem versus nonnihil dilatata, in reliquis similia et ea acutissima. *Flores* in superiorum foliorum angulis sessiles, solitarii, *Thesii* floribus similes, lineam

longi. *Perianthii* limbus truncatus, obtuse repandus. **Squamulae* tres inferiores margine ciliatae. *Stamina* et duo vidi et tria, longitudine perianthii, filamentis subulatis. *Ovarium* oblique ovatum, compressum; stylus validus, infra stigmata pubescens; *stigmata* duo, filiformia, apice recurva. *Utriculus* latere rumpens. *Embryo* periphericum, radícula supera. *Calyx fructus maturi* induratus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, basi crassior, nec fere baccatus, utriculum liberum fuscum fovens.

CHENOPODIUM Linn. Endl. gen. n. 1930.

Meisn. gen. pag. 322. (231.)

1. *Chenopodium murale* L.
Chenopodium biforme N. ab E. foliis rhombicovatis acutis acute inaequaliter serrato-dentatis basi longe cuneato in petiolum decurrentibus, subtus floribusque pulverulentis, superioribus lanceolatis remotius dentato-serratis, spicis compositis foliatis glomerulis multifloris.

In arenosis prope Pointwater, Perth, Julio a. 1839. Herb. Preiss. No. 1256.

„Planta bipedalis“. Specimen unum, inter *Chen. murale* et *album* ambiguum. *Folia* sunt illius, *inflorescentia* fere hujus, at paulo magis patula et ramosior; florum conditio et magnitudo omnino, et pulvisculus micans, his atque foliis (juvenilibus inprimis) inspersus omnino ut in *Chenopodio albo*.

Chenopodium erosum R.Br. affine putarem nostrum, nisi folia „subcordata“ et dentes eorum „obtusiusculi“ describerentur, qui sicut apex folii acuti semper in nostro et fere acuminati inveniuntur. — *Caulis* simplex videtur, angustus, a basi fere florens. *Semina* laevia.

RHAGODIA R.Br. Prodr. 1. pag. 408. Opp. ed. N. ab E. 3. 1. pag. 264. Endl. gen. n. 1932.

Meisn. gen. pag. 321. (234.)

1. **Rhagodia dioica** N. ab E. fruticosa, erecta, ramis inermibus acute angulato-costatis, foliis oppositis alternisve oblongis obtusis cum mucronulo in petiolum attenuatis planis glaucis subtus pallidioribus puberulo-pulverulentis, spicis terminalibus compositis, masculis laxioribus.

In arenosis ad fluvium Cygnorum prope oppidulum Freemantle, Decembri a. 1838. (♀) Herb. Preiss. No. 1253, ibidemque ad littora maris arenosa, eodem tempore No. 1254. ♂

„*Frutex* 6-8-pedalis, ramosissimus“; ramis coarctatis octangulis. *Folia* in ♀ praesertim opposita, eidemque minora, (quippe solis rameis in nostro specimine residuis), 9-10 lin. longa basi paulo minus coangustata, maris folia fere sesquipollicaria, ex oblongo cuneata pauloque minus glaucescentia, sed haec vel in eodem individuo ex una forma in alteram ludere videntur. *Substantia* foliorum succulento-coriacea. *Flocculi* exigui, nudo oculo vix conspicui ramis novellis et foliis tum rhachibus spicae et perianthiis, magisque in femina, inspersi sunt. *Spicae* in caule ramisque terminales, compositae, ramis patentibus, maris longioribus gracilioribus glomerulisque magis distantibus praeditis, feminae brevioribus glomerulisque paulo compactioribus minus distantibus. *Bractaeae* nullae. *Rhachis* quadriquetra, in ♀ flocculoso-subtomentosa. *Glomeruli* 4-6-flori, subverticillares. *Perianthium*

1. Phagodia Billardieri Fr. Br
 Ad oras arenosas hauri rara,
 North-arm, junif. Lefebvre, port. Arl.
 de l'Esthaye - in arenosis ripariis ad
 fl. Murray, ad nupis verum Rivoli-Nay
 Scin. matur. ^{fanguineis} ^{ventis} purpureis ^{fol. de l'Esthaye}
 2. 10 febr. 1848. fruticulus 2-2' ad fl.
 Murray 4-5' erutus vel pubescentissimus
 Folia supra nitentia. Ab hauri sp.
 nec R. crassifolia ^{var.} R. diorham
 N. ab E. distinguere quod ex defi-
 nitionibus! Variat foliis ovatis & grosse
 Anth. per totum annum. ^{cyath. puting.} ^{lobatis.}

2. Phagodia oraria Ford & Mill.
 Chinapod. Ad mare prope oppidum George-
 purpura Town Tasmaniac, hb. St. T. 586
 Inter R. Billardieri et para-
 holicam intermedium a R.
 Etrian in
 rapha passata distinctam puta.
 2' ab St. 965. fol. nunc lanceolata
 nunc rapha passata.

3. Phagodia paraholica Mill. an Br.
 4. R. Murray - ^{R. atropurpurea, Ford & Mill.} ^{fruticulus} ^{et fruticulus} ^{lavis}
 brevis 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10' et altior.
 Vera est Phagodia s. d. forte ab foliis
 mucronulata a pl. Mun. diorham
 diff. aut. Ex Moq. descr. vultu ^{fruticulus} ^{lavis}

5. Phagodia ? ciliolata Ford & Mill.
 In planitie litorali inter portum
 et urbem Adelaide, rara tamen!
 Et flores et fructus desunt sed
 ex similitudine antecedentis huius
 tracta et R. paraholicae aspi-
 cisim, nisi pl. rapha praeberet
~~folium superius sp. rapha praeberet~~
R. Gaudichaudiana moy. videtur.

6. Phagodia angustifolia Ford & Mill.
 Flores involutos et fructus desunt
 Inter ^{marginata} ~~fruticulus~~ Murray - frut
 legit et Wirth. Jellingham vultu.
 Frutix densus firmus. ~~lavis~~
 cont. pag. 644 In argilla ~~lavis~~ ^{argilla} ^{lavis}

parvum, flavescent (?), subglobosum, tenue, quinquepartitum, laciniis sub-orbiculatis membranaceis, margine tenuioribus obtusis concavis, extus et in margine flocculoso-puberulis. *Mas staminibus* 5 patulis longitudine perianthii; antheris subrotundis. *Femineus* flos arctius connivens pistillumque tegens. *Ovarium* subglobosum, laeve, uniovulatum; *stylus* brevis; stigmata duo, filiformia, exserta. *Fructum* perfectum non vidi, de genere autem non dubito propter summam *Rhagodiae Billardieri* similitudinem.

2. **Rhagodia radiata** *N. ab E.* fruticosa, erecta, ramis inermibus acute angulatis, foliis lanceolatis margine revolutis, subtus canis, spicis terminalibus compositis patentiramosis rigidis, calyce fructus plano patente, floribus triandris.

In elevatis arenosis juxta urbiculam Freemantle, Decembri a 1838. Herb. Preiss. No. 1250.

A *Rhagodia Billardieri* differt foliis subtus vix pulverulentis margine revolutis et calyce fructus haud adpresso sed stellatim patente radiato, fructus diametrum adaequante aut etiam superante, laciniis secundum costam mediam subcallosis laevibus, quo discus perianthii post delapsum fructum figura stellae callosae quinquerradiatae notatur. Reliqua ut in *Rh. Billardieri*. *Fructus* ruber, sphaerico-depressus. *Rami spicae* compositae patentissimi, rigidi. — A *Rh. linifolia* *R.Br.* caule erecto foliisque margine revolutis, saltem quoad id e siccis speciminibus concludere fas est, tum indole revera fruticosa differt. — *Flores* dioici. *Stamina* tria in flore masculino inveni. *Semen* lenticulare, atrum, nitidum, scrobiculatum, hilo lanceolato.

- ? 3. **Rhagodia linifolia** *R.Br.* suffruticosa, decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 408. Opp. ed. N. ab E. pag. 264. n. 3.

In limoso-arenosis subumbrosis sylvae haud procul ab urbicula York, Septembri a. 1839. Herb. Preiss. No. 1252.

Ramosissima, laxa. *Caulis* et *rami* novelli pulverulento-scabriusculi. *Folia* obscure viridia. *Spicae* terminales compositae, polygamae. *Flores* in nostro specimine valde incompleti, parvi, glabri. *Antherae* incompletae, loculis connectivo transverso discretis. *Stigmata* in ovario subgloboso imperfectoque duo, sessilia. *Folia* alterna, raro subopposita.

Subordo 2. SPIROLOBEAE Endl. l. c. pag. 297.

Moq.-Tend. l. c.

Tribus 3. SALSOLEAE Endl. gen. n. 1944. Meisn. gen. pag. 321. (234.)

1. **Salsola macrophylla** *R.Br.* suffruticosa, erecta, glabra, glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetris, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. 1. pag. 411. Opp. ed. N. ab E. 3. l. pag. 267.

In arenosis inter frutices ad ostium fluvii Cygnorum, Decembri a. 1838. Herb. Preiss. No. 2396.

Folia patentissima, recurva.

URTICACEAE Endl. gen. pag. 282.

URTICEAE Gaudich. in Freyc. voy. pag.

492. sqq. Presl. Repert. 1. pag. 158. sqq.

(Auctore NEES ab ESENBECK.)

FREIREA Gaudich. in Freyc. voy. pag. 502.

Presl. Rep. pag. 167.

PARIETARIA, b **FREIREA** Endl. gen. pag. 167.

Meisn. gen. (260.)

1. **Freirea australis** N. ab E. foliis longe petiolatis deltoideo-ovatis in acumen breve obtusum productis caeruleque sparse puberulis aetate glabrescentibus, floribus axillaribus aggregato-glomeratis, involucro femineo triphylo 1-2-floro foliolis ovatis pubescenti-hirtis florem superantibus, floribus masculis nudis.

In arenosis colliculosis insulae Rotenest, Augusto a. 1839. Herb. Preiss. No. 2399.

Proxime affinis est *Freireae alsinaefoliae*, differt statura robustiore, foliis minus rotundatis apice magis productis et involucris plerisque glomeruli evidenter pedicellatis. *Caulis* a basi ramosissimus ramis adscendentibus angulatis. *Folia* unguicularia et paulo majora, ovata, basi subinde subcordata parumve etiam producta, integerrima, quintuplinervia, nervis costaque et margine pilosulis caeteraque superficie plerumque pilis brevissimis adpersa, aetate fere glabra, punctata; siccata folia atro-viridia sunt. *Glomeruli florum* versus apicem caulis tum in ramulis brevibus microphyllis tum in ipso caulis apice approximati, multiflori. *Flos* glomeruli singuli *medius* saepe masculinus, sessilis, quadrifidus, aetate, uti femininus, ferrugineus, hirtus. *Involucra* feminina pedicellata, plura, 1-2-flora. *Flores feminini* in involucro sessiles, quadrifidi, laciniis ovali-lanceolatis lanceolatisve, altera paulo latiore. *Utriculus* tenuissimus. *Semen* ovale, nitido-fuscum, laeve.

Frearea alpinactolia, *Candolle*

N. Loris raris inter rupes et lapides
ad fl. Goulbri pagum nec non
in montibus Bigle-range.
Nostra atheni *egitima* non
variana *differt* a *F. cutha*
li. N. ab Es., quantum e
i descriptione *pinus*, *foliis*
minoribus, *glossularis*
paucifloris, *involucris foli*
alis angustioribus. —
Vere *hieme*.

Urtica urens, L.

In ruderalis hortis cet.
atheni *rara*.

Urtica dioica L.

Rara ad vias.

Urtica? *Tarmanica*, *Padme*.

pus repens, *puberula*, *foliis*
subrotundis *grosso-crenatis* *infra*
medium truncatis *integerrimis*,
floribus axillaribus solitariis
binis.

Loris *umbrosis* *Tarmanicae*
occidentalis *detexit* *il. Archer*.
pl. N. 563. *Invenit* *arcei* *a botanico*
gnavo *Sciart*.
Si novum genus *Urticellae* nomen
propono.

CASUARINEAE Mirbel.

(Auctore F. A. GUIL. MIQUEL.)

CASUARINA Rumph. Endl. gen. n. 1838 *).

Sectio I. EUCASUARINA Miq. Bracteolae coni maturi muticae.

1. **Casuarina Lehmanniana** Miq. ramulis glabris glaucescentibus strictis pentagono-sulcatis, vaginarum dentibus 5-6 brevibus triangulari-lanceolatis appressis apice plerumque sphacelatis, strobilis femineis confertis ovato-oblongis, bracteis e basi lato-ovata ciliolata rostrato-acuminatis.

In planitie arenosa Quangen, distr. Victoria, 20. Mart. 1840, fem. mat. Herb. Preiss. No. 2009; in solo sublimoso distr. Hay, 7. Nov. 1840, fem. flor. No. 2005.

„Frutex 7-pedalis“ (No. 2009) vel „8-10-pedalis, ramis inferioribus humifusis“ (No. 2005). *Rami* vetustiores teretes, vaginarum dentibus elongatis, lanceolatis vel lanceolato-setaceis patentibus, ad nodos quasi ciliati. *Ramuli* densissimi saepe unilaterales, strictiusculi, glauci, glabri, sulcis costisque 5-6 instructi, internodiis 4-5 mm. longis, *dentibus* brevibus appressissimis. *Strobili feminei* laterales, conferti, erecti, obovato-oblongi, florentes apice sterili submucronati, 1 cent. circiter longi, *pedunculis* squamis ovato-lanceolatis, ciliatis imbricatis tectis, $\frac{1}{2}$ cent. circiter longis. *Bracteae* appressae, lato-ovatae, ciliolatae sensim glabratae, in acumen lineare rigidum excurrentes. *Strobili* maturi subsessiles, $1\frac{1}{2}$ cent. superantes, obtusi, foveis seminiferis angustis, basi *bractea* lata brevi-acutata suffultis.

Affinis videtur *C. distylae* Vent.

2. **Casuarina torulosa** Ait.? Hort. Kew. ramulis gracilibus pallide viridibus glabriusculis striato-sulcatis, dentibus octo lanceolatis apice sphacelatis, subciliolatis, strobilis femineis maturis ovato-subglobosis.

In arenosis sylvae circa oppidum Perth, 9. April 1840, sp. foem. effoet. Herb. Preiss. No. 2000.

Phrasis satis quadrat. — „Arbor 25-pedalis“. *Rami* annulati, vaginarum dentibus elongatis, sphacelatis, reflexis. *Ramuli* graciles, pallide virides, glabriusculi, striato-sulcati, *dentibus* vaginarum 8 lanceolatis, apice sphacelatis, subciliolatis, primo erectis demum patulis. *Amentum femineum* maturum effoetum ovato-subglobosum, $2\frac{1}{2}$ cent. longum, tuberculatum. *Bracteae* ovato-acutatae, praesertim versus basin pubescentes. *Bracteolae* tuberculato-prominentes, puberulae sensim glabratae, foveam profundam late apertientes.

*) *Observ.* In determinandis hujus generis speciebus magna difficultas e brevioribus cogitarum diagnosibus iisque ad species discriminaudas saepe saepius haud sufficientibus oboritur, quare quibusdam novarum, quae hic proponuntur non eam quam optassem, fidem tribuere possum.

Casuarina torulosa Ait. Forma gracilior?

Crescit in solo subterfoso sylvae ad radices montis Wuljenup, Plantagenet, 14. Oct. 1840, sterile. Herb. Preiss. No. 2007.

3. **Casuarina Preissiana Miq.** ramulis glaucescentibus glabriusculis densis erectis strictiusculis, 5-6-angulatis sulcatis, amentis masc. terminalibus subpyramidato-cylindraceis densifloris, femineis lateralibus subsessilibus oblongis utrinque obtusis, maturis ochraceis verruculosus, foveis seminiferis elliptico-tetragonis, bracteis latis breviusculis, versus basin pilosulis, bracteolis margine superiore pubescentibus.

In virgultis inter saxa calcarea haud longe ab oppidulo Freemantle, sp. fem. mat., 18. Dec. 1838; in calcareis ad littus meridionale montis Elizamountain, 19. Maj. 1839, sp. masc. fl.; in arenosis inter frutices planitie prope Albany oppidum, reg. Plantagenet, 5. Oct. 1840 (sp. masc.) Herb. Preiss. No. 2008.

„Frutex 3-5-pedalis divaricatus (sp. fem.), 4-6-pedalis ramis fastigiat, vel saltem bipedalis“ (spp. masc.) *Rami* vetusti teretes, fusci, subannulati, *dentibus* vaginarum deciduis cicatrices elevatas relinquentibus. *Ramuli* densissimi, 3-plures verticillati, erecti, angulis acutis, sulcis latis rectangularibus, glabriusculis; internodiis 4-6 mm. longis; *dentibus* brevibus lanceolatis pallide viridibus albido-marginatis, 5-6, appressis. *Amenta* masc. 1-2 cent. longa, 3-4 mm. crassa, versus apicem attenuata, rubiginosa. *Feminea matura* subsessilia, oblonga, 2-2½ cent. longa, ochracea-rubiginosa, *bracteolis* verruculosus margine sup. puberulis.

4. **Casuarina obesa Miq.** ramulis teretibus striolatis glabris, vaginarum dentibus 15 et pluribus lanceolatis appressis sensim sphacelatis et deliquescentibus, strobilis femineis breviter pedunculatis, maturis subglobosis utrinque truncatis, multifoveatis cristato-tuberculatis, bracteis lanceolatis fusce rostratis, marginibus extenuatis lacero-ciliolatis.

In depressis turfosis humidis ad fluvium Cygnorum supra oppidulum Perth, 27. Jun. 1839, et in solo calcareo ad aestuarium portus Leschenault, 30. Dec. 1839. Herb. Preiss. No. 2002.

Casuarinae equisetifoliae Forst. cognata, sed glabritie et vaginarum dentibus statim dignoscenda.

„Arbor 25-35-pedalis“. *Rami* vetustiores sordide fusci subannulati, vaginarum dentibus hic illic persistentibus. *Ramuli* strictiusculi erecti, in sicco cinereo-virides, glaberrimi, laeves, cylindrici, subtiliter striati, internodiis 1-1½ cent. longis. Vaginarum *dentes* erecti, lanceolati, fusci, versus apicem albi, floccoso-laceri vel subciliati, apicibus sensim deliquescentibus. *Strobili feminei nascentes* obovato-globosi *pedunculos* dense bracteatos fere aequantes, *maturi* effoeti breviter pedunculati, subglobosi, utrinque truncati, hinc fere brevi-cylindrici 1-1½ cent. longi, *bracteolarum* marginibus acutatis prominentibus extus puberulis cristati. *Bracteae* lanceolatae fusciscentes, marginibus albicantibus lacero-ciliatae.

5. **Casuarina Hügeliana Miq.** ramulis teretibus elevato-striatis puberulis subverruculoso-scabriusculis, dentibus vaginarum 8-9 lanceolatis erecto-patulis sensim deliquescentibus, amentis masculis filiformibus erectis subre-

x Casuarina (Ananthopithys?) tenuis
Tieck. Arbor 20-30'

Latis variis Tasmaniae.

Occurrit sub hoc nomine in fl.
Stricklandi n. 14 primum uniuersum
seminum fructu nondum maturo
floribusque donatum.

Foliorum apices dentiformes liberis
ciliolati 6 foliis prostrati acutatis
e dorso anguli quidem acuti parum
solum prostrati orientes, sub
communis furcibus non profundis.

Valleculi incompleti striati.

Ob ramulos elongatos rectos striatos
nunquam flexuosos eximia.

Rath: hieme, vni.

x Casuarina paupera, fort Mer.

In rhinis lapidosis & in deserto
vagus. Morinde & Flinders-range.

non difficulter distinctus a C. qua
drivalvi, ramulis crassioribus ram
dentibus, vaginam brevioribus
anthris ~~prohibet quod~~ ^{prohibet quod} ~~anthris~~ ^{anthris} ~~prohibet quod~~ ^{prohibet quod}
habitu ~~similior~~ ^{similior} & ramis erectis ut
argyriis.

Seede coloratam.

motifloris, antheris obovatis, femineis (maturis) ovatis, bracteolis maturis subsemiglobosis intus ochraceo-pubescentibus.

Inter fragmenta rupium ad latus orientale montis Brown, distr. York, 5. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 2006

„Arbor 35 pedum circiter altitudinis“. *Rami* teretes nigricantes griseo-striati, annulati. *Ramuli* graciles, debiles, erecti, teretes, costulis 8-9 elevatulis verruculosi totidemque striis puberulis instructi, tactu subcabriusculi, cinereo-virides, internodiis 1-1½ cent. longis, vaginis fuscescentibus in *dentes* 8-9 erectos subpatulos lanceolatos fuscis marginibus apiceque albicantes et deliquescentes partitis. *Vagina* infra amentum masc. dentibus longioribus instructa. *Amenta* masc. ramulos terminantia, 4-6 cent. longa, rectiuscula vel flexuosa, filiformia, internodiis 1½-2 mm. longis, hinc subremotiflora. *Vaginarum* dentes fere ut in ramulis, sed plerumque octo. *Antherae* ochraceo-fuscae, obovatae, basi acutae. *Amentum femineum* maturum ovatum, 2 cent. longum, subobliquum, foveis seminiferis angustis utrinque *bracteola* incrassata nigricante hemisphaerica, extus glabriuscula, intus fusce pubescente instructis. *Bractea* acuminata. *Semen* triangulare compressum, atro-fuscum, nitidum, subtilissime striolatum, superne alatum.

Observ. *Casuarinae glaucae* Sieber affinis videtur.

6. **Casuarina trichodon** Miq. ramulis teretibus octocostulatis subsulcatisque laevibus in sulcis nascentibus minutissime puberulis, vaginarum dentibus 8 raro 9, nascentibus lineari-lanceolatis filiformibus patulis e basi fusca albidis junioribus (praesertim floriferis) inprimis versus basin ciliolatis, amentis masc. erectis subremotifloris.

In saxosis ad latera collium Konkoberup, distr. Kent, 19. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2001.

„Frutex octopedalis“. *Rami* teretes, angulato-sulcati, cinerascens, nodosi. *Ramuli* densissimi, erecto-appressi, laete virides, rigidiusculi, vaginis inprimis junioribus filiformi-lanceolatis elongatis, albidis, singularem adspicuum prae se ferentes, teretes, costulis 8 plerumque elevatis canaliculisque planis, latiusculis, junioribus puberulis cito glabratis, instructi, laeves, virides, internodiis ½-1½ cent. longis, superne sensim longioribus. *Dentes vaginarum* elongati, patentes, lineari-vel subfiliformi-lanceolati, inferne fusci, caeterum albicantes, subtorti, cito delitescens, basi appressa saltem persistente. *Amenta* masc. nondum, florentia, recta, stricta, teretia 2-3 cent. longa, *vaginarum floriferarum* dentibus basi praesertim ciliatis, patulo-recurvatis, elongatis, facie etiam subpuberulis.

Sectio II. ACANTHOPITYS Miq. *Amenta* masc. abbreviata. *Bracteolae* strobili feminei maturi longe et uncinatim spinosae, maturae in duas laminas perpendiculariter fissae (an juniore aetate jam solutae?), externam majorem longe, internam breviter spinosam vel muticam. *Seminum* ala mucronata. — *Habitus* et *ramificatio* admodum singulares.

Olim fortasse generice separanda.

7. **Casuarina (Acanthopitys) thuyoides** Miq. ramulis subpatulis brevibus tereti-tetragonis glabris, vagina-

rum dentibus 4-5 brevi-lanceolatis viridibus appressis, vetustioribus longiusculis subpatulis, amentis femineis in apicibus ramulorum solitariis brevibus exiguis, vaginis floriferis 4-5-dentatis, strobilis femineis maturis breviter pedunculatis subglobosis, bracteolis longe uncinato-spinosis.

In planitie arenosa Quangen, distr. Victoria et in planitie arenosa prima cis fl. Gordon, distr. Hay, 20. Mart. et 7. Nov. 1840. Herb. Preiss. No. 2004.

„Frutex bi-tripedalis, ramosissimus“, habitus fere cypressoidei. *Rami vetustiores* haud nodosi, cortice castaneo-fusco laevi, teretes, *juniores* vaginarum rudimentis subannulato-nodosi. *Ramuli* cinereo-virides, oppositi terni, 1-3 cent. longi, patuli, recti vel leviter curvati, tenues, tereti-tetragoni inque faciebus sub lente sulcati, glabri, internodiis (nudo oculo vix distinguendis) 2 mm. plus minus longis. *Vaginae* pallide virides in dentes 4-5 acutos adpressos concolores partitae, dentibus in vetustioribus emortuis paulo longioribus patulis. *Amenta masc.* (ante florendi terminum) 3-4 mm. longa, *vaginis floriferis* remotiusculis plerumque 4-6, singulis 4-5-denticulatis. *Bracteolae* minutae, tenerae, pallidae, ciliato-lacerae. *Perigonii* phylla fusca nitentia, apice cohaerentia. *Strobili feminei maturi* laterales, ramis vetustioribus inserti, breviter pedunculati, subglobosi, 2-2½ cent. in diam., uncinato-spinosi. *Bractee* latae, breviter acuminatae, puberulae. *Bracteolae* longe exsertae, singulae perpendiculariter bifidae, *lamina externa* triangulari sensim in spinam compressiusculam, uncinato-recurvatam excurrente, *interna* plana, brevi-spinosa vel mutica. *Semen* atro-fuscum nitidum, compressum, triangulare, in alam nervo medio excurrente mucronatam terminatum.

Ocserv. An *C. tenuissimae* Sieb. cognata?, differt ex descriptione amentis masc. haud filiformibus, ramulisque haud erectis.

8. **Casuarina (Acanthopitys?) microstachya** Miq. ramulis oppositis alternis dichotomisque, obtuse tetragonis tenuiterque sulcatis glabris, vaginarum dentibus plerumque 4 lanceolato-acuminatis, acumine sphacelato patulo sensim delitescente, amentis masc. terminalibus et lateralibus, solitariis et aggregatis, abbreviatis ellipticis densifloris, vaginarum dentibus 4 bracteolisque ciliatis.

In solo sublimoso-glareoso distr. Hay, 8. Nov. 1840 florens. Herb. Preiss. No. 1997; in arenosis planitiei haud longe a praedio rustico Maddington distr. Perth, 2. Nov. 1839, nondum bene florens No. 1999.

„Frutex 1-3 pedalis ramosissimus“ ob ramulorum frequentissimam ramificationem alternam, oppositam et quasi dichotomam, amentaque breviter numerosa singularem habitum prae se ferens. *Rami* tetragoni, angulis protractis, faciebus concavis. *Ramuli* cinereo-virides, ad vaginas fuscas parumper contracti, tetragoni, angulis obtusis sub lente repando-crenulatis, faciebus sulcatis glabris, nascentibus subpuberulis; internodiis 2-5 mm. longis. *Vaginarum dentes* tali fere nigricanti-sphacelati. *Amenta masc.* ad ramulos lateralia conferta aggregata vel et terminalia sessilia breviter ovato-elliptica vel elliptica, 3-4 mm. longa, ad aspectum castaneo-fusca. *Dentes* vaginarum basi, *bracteolaeque* marginibus ciliatae.

Forma omnibus partibus tenerior; ramulorum sulcis junioribus perspicue puberulis.

In subarenosis planitiei haud longe a praedio rustico G. Moore, distr. York, 10. Sept. 1839. Herb. Preiss. No. 1997.

„Frutex bipedalis“.

Casuarinae nanae Sieb. affinis? sed in hac dentes vaginarum appressi.

* *C. quadrivalvis* LaBillardiere
Canarina distyla? ¹⁸³⁰ ~~Hemsenat, Schlegel~~

Arbor moesta rutilis alta,
truncus griseo-nigrescente rono-
fissimo ^{purpureo} ~~lignum~~ ^{erubescens}
pro exificatione durissimum
montes inhabitans ^{frequentibus} ~~compressis~~
fertilis et usque ad ^{proas} ~~proas~~ ^{dependens}
Frons puerilis imprimeis ^{louis}
bus pabulum juvenum, nunc
in planta ^{perpetua} ~~et~~
ornata, nunc plantae
nubans semper fatis ampla
strobili suae ab pithacis
femineis poliiatur.

Eandem Tasmanniae vidisse
septat H. Stuart.

Dentis (fraginarum) foliorum
fatis producti rutilis duodecim
evidenter villosi parum
patulis. Anguli e medio den-
tium orientes angustissime
lineatis pallidi glabri rugu-
lofi, vallisculis puberulis separatis
quo modo ramuli jam glauco
vine infusces scabritie gaudere
videntur. Ramuli cornui vel pambelli
Figurae in D. Schlegel. bot. Tasm.
X Syst. trunk. I, 697 & 497 bene in
nostram quadrant.

Ruth: autumnus. Huius
capituli Loranthus Exocaryi
inspirat

Strobili ovato-globosus 1-1 1/2" lg.
~~fragrans~~ *Practia* ~~transversaria~~ ^{involuta}
villosa. Bractae ovatae, imbricatae
mutuonibus adpressis terminatae
intus pulvae levis extus porugineae ru-
gulosae ^{opis} ~~2~~ ^{longitudinalibus} ~~mon-~~
neutibus, foveam fatis amplam fingerent

Cupuliferae.

x *Fagus lunninghami*.

Ad montium latera, Tarmanicæ
hb. St. 395.

Arbor fabris usq. 60-80'.

x *Callitris pyramidalis* Sweet.

Ad litora locos aridos et
plumum South Esk river Ta-
rmanicæ, hb. St. 24, 49.

Arbor 10 - 40'.

(*C. pyramidalis* & *C. caprosifloræ*
hb. St.)

Ad rivulos intra rupes graniti-
cos insulae halimaturorum
prope Cape Waleby & Pink
Bay. Arboreola 12', frumosa 12'.

9. **Casuarina (Acanthopitys) selaginoides** *Miq.* ramulis strictis patulis plerumque unilateralibus hexagonis sulcatisque glabris, vaginarum dentibus viridibus abbreviatis acutiusculis oppressissimis, amentis masc. terminalibus solitariis cylindrico-teretibus strictis densifloris, vaginarum dentibus latis bracteolisque carinaeformibus viridulis integerrimis.

In arenosis inter frutices montis Baldhead, 16. Oct. 1840. Herb. Preiss. No. 2003.

„Frutex tripedalis“. *Rami* rigidi, subteretes, subhexagono-costulati, sub-nodosi, ad nodos vaginarum rudimentis instructi. *Ramuli* oppositi, terni, quaterni, densi, patuli, plerumque unilaterales, recti vel curvati, stricti, 3-5 cent. longi, laete virides, glabri, plerumque hexagoni, faciebus sulcato-concavis, internodiis 4-5 mm. longis, *dentibus* brevissimis nudo oculo vix discernendis. *Amenta* masc. nondum florentia 1 cent. circiter longa, teretia, recta vel curvata, densiflora. *Perianthii* phylla obovata, concava, apice cohaerentia, sed dein jam ante filamentum incrementum apice soluta et seorsim decidua. *Vaginarum dentes* lati, rigidi. *Bracteolae* glabrae, carinatae, acutae, facie concava perianthium amplectentes.

Observ. In omnibus Casuarinis a me examinatis folia cum internodiis coalita et apice tantum libera esse (vaginarum i. d. dentes) observavi. Spatium quod inter folia adnata in axi nudum manet, sulcum sistit. Primum apex folii (seu deus vaginae) moritur et non nisi in vetustioribus ramis reliqua pars squamatim solvitur atque verus cortex in conspectum venit, nodis vaginalibus nunc omnino evanescentibus.

CUPRESSINAE Richard.

(Auctore F. A. G. MIQUEL.)

CALLITRIS Vent. Endl. gen. n. 1792.

Sectio I. EUCALLITRIS (Callitris Vent.) Strobili squamae sub apice mucronatae. Seminum testa utrinque in alam membranaceam producta.

Sectio II. AKENTRON. Squamae muticae. Testa membranacea fragilis in alam crassam acutatam extensa.

1. **Callitris (Akentron) Preissii** *Miq.* foliis ramulorum supremorum ternis squamaeformibus appressis triangulari-acutis, amentis masc. terminalibus aggregatis cylindrico-ellipticis, strobilo subgloboso in sex valvas ellipticas acutas extus crasse tuberculatas dehiscente.

In arcuosis prope Rocky-Bay et Woodman's-point, distr. Perth, Jun. 1839 cum strob. effoetis. Herb. Preiss. No. 1312; in arenosis insulae Rotenest, 19. Aug. cum strobilis femin. maturis et amentis masc. florentibus. No. 1310.

„Arbor 20-30 pedum, aboriginibus insulae Rotenest Marro dicta.“
Rami cylindrici vel subtrigono-cylindrici, cortice laevi parumper ruguloso griseo-fuscescente obducti; *juniore* verticillati, oppositi vel alterni, trigoni et subtrisulcati, articulati, foliorum persistentibus rudimentis instructi. *Ramuli* pallide virides, tenues, trigoni, profunde trisulcati, articulati, articulis 1-2 mm. longis. *Folia* terna minutissima, squamaeformia, appressa, triangulari-acuta, dorso convexa. *Amenta masc.* in ramulorum apicibus aggregata, terna et plura, tereti-elliptica, 2-3 mm. longa, *squamis antheriferis* rhombeis integerrimis, dorso convexis. *Strobilus femineus* paene maturus *pedunculo* sursum incrassato crasso, 1-1½ cent. longo sustentus, depressoglobosus, 2-2½ cent., sordide fuscescens, tuberculatus, sex-valvis. *Valvae* alternatim angustiores ac breviores, ellipticae, crassissimae, *minores* apice acutae, *maiores* obtusiusculae. *Semina* inferne tri-, medio bi-, et demum superne uniserialia, ad valvas majores 10 et plures, ad minores minus alte disposita pauciora, subtriquetra, angulo interno obtusata, lateralibus in alam crassam acutatam extenuatis, facie inter alas contenta concavatae. *Testa* membranacea fragilis, castaneo-fusca, nitida (descr. sec. sp. No. 1310).
 In sp. sub No. 1312 citato, strobili paulo brevius pedunculati, imo aliquando subsessilis, paulo majores, nigricantes et multo crassius ac frequentius tuberculati, alioquin autem haud diversi.

ACTINOSTROBUS Miq.

Fructus strobilaceus subglobosus, *squamis* imbricatis pluri-seriatis lignescentibus, *inferioribus* minutis sterilibus, sex *superioribus* fertilibus magnis, demum valvatim dehiscentibus, seriei antecedenti oppositis, oblongis acutis, basi dispermis. *Semine inferiore* normali, *superiore* sterili. *Semina* e basi erecta triquetra, *testa* subossea membranaceo-trilata, fovea ad singulum angulum resinifera. *Embryo* in axi albuminis carnosus rectus trigonus, *radicula* brevi cylindracea, *cotyledonibus* 2 oblongis obtusis. — Frutex pyramidalis, ramulis triquetris articulatis, foliis ternatis minutis squamaeformi-triquetris acutis rigidis patulis, strobilis pedunculatis, pedunculis squamatis.

Observ. Genus, inter *Callitr.* et *Thujam* fere medium, seminibus trilatis semine superiore abortivo, squamarum seminiferarum pariter ac sterilius eas suffulcientium indole, ni fallor satis distinctum.

1. *Actinostrobus pyramidalis* Miq.

In planitie arenosa hyeme aqua salsa inundata prope fluvium Gordon distr. Hay, et in depressis districtum Perth et Wellington, 6. Nov. 1840 et Sept. 1841. Herb. Preiss. No. 1311.

„Frutex 5-8-pedalis, pyramidalis“. *Rami* teretes, cortice laevi griseofusco hic illic fissi obducti et foliis persistentibus spinescentibus instructi, plerumque alternatim ramosi, *ramuli* erecti ramulosi, pallide virides, triquetri, angulis acutis, faciebus medio anguste sulcatis, articulati, articulis 2-5 mm. longis, *foliis* ternis patulis squamaeformi-trigonis triangularibus rigidis pungenti-acutis 1-vix 1½ mm. longis. *Strobili* ad basin ramulorum solitarii vel geminati, *pedunculis* sursum incrassatis, subangulosis, ½-fere 1 cent. longis, *squamis* ovatis acutis inferne minutis sursum sensim majoribus subimbricatis tectis, sustenti, ipsique serie simplici squamarum oblongarum fuscaram, albo margine angusto membranaceo cinctarum squamisque strobili fructiferis oppositarum, 5-8 mm. longarum suffulti, quas squamas strobili inferiores steriles merito dicimus. *Strobilus* laevis, *immaturus* ovatus

Callitris Preissii Miguel!
Gumm-resina ~~tharshai~~ ^{tharshai} ~~fimilis~~ ^{fimilis} ~~dacryoides~~
(~~Myrsiniformis~~) effluit. Pine-tree, ca. 30 m.
^{non praeciosa pulchrior, quam, utitur}
Arbor in arenosis passim fre-
quentissima ad 40' alta, in ju-
ventute pyramidalis, ^{in praesente} aetate
ramis divaricatis magis patula
Truncus raro diametrum ses-
quipeda linexcedit rimosis
fovide nigrescens. Rami
laeviusculi cinerascens, fusci;
ramuli saepius vernici.
Vernis valde facili exstinguitur.
Occurrit rarissime feminibus trialatis
Cupressus Stuart exp. into Central
Austr. divers. locis. hui probabi-
liter ibi a partibus *Callitris* ~~prosp.~~
487 Mitt. trop. Austr. 187 Cadnaka

Platanus atripliciformis f. *ruellii*.

* Podocarpus montanus

In altitudine 3-4000' quant.
Tasmaniae, hb. St. 396
Frutex 6-8'
Aristate.

1. B. distichophylla Mueller.

Ad flumen Murey, quorundam
e montibus accidentibus
prostrata. hb. St. s. n.
Aristate.

* Microchaetrys tetragona

Tasmaniae, hb. St. 371, 372
Planta masculina prostrata in
rupibus montium altissimorum
Tasmaniae, pl. ^{plurimae} feminina 2-300
pedes in montibus humilibus cre-
scens semper erecta 8-10' quant.
Aristate.

* Phyllactadus rhomboidalis

Will. Murey, Tasmaniae, hb. St. 374
Arbor 30-40'
Aristate.

* Strotaxis felaginoides

In montibus Tasmaniae ^{ad 5000' alt.}, hb. St.
369. Arbor 30-40'
Aristate.

* Strotaxis cupressoides

A. imbricata hb. St. I, 52.
In forestate praecedentis, hb. St. 370.
Arbor 30-40' Aristate.

Rhagodia angustifolia fuit Mll. ^{paucis spec.} ^{nervens.}

R. Trevisii prox. vix tamen eadem.
var. lilacina, drupis depressis umbonatis
nigro lilacinis (fere colore druparum
myopori californiciis)
Folius diffusus paucipedalis, floribus
& fides Candris varians!
ad ripam fl. murray altam calca-
riam ad ripam orientalem.
var. viridula, drupis subglobosis
superius paulo attenuatis
ad apicem apiculatis colore
barbarum. Hilis rubris
Cum antecedente varietate, ovis
habitu etiam habet.
Auth: var. & actenus in populis.

Rhagodia procumbens fuit Mll.

In parvis arvis calcaris collum
prope Euclid.
R. dilatata (noth.) facile effin-
gitur foliis multo majoribus
magis oblongis lobis lateralibus
filiis protractis & hypericis
splendore praedita!

Rhagodia deltophylla fuit Mll.

In arvis argillaceis ripa murray
fuit & ad ripam altam calcariam
fl. murray folium salpiginiatum
indicans.

R. parabolica M. (non sicut non mag.)
viridis in meam plantam bene
quadrat, sed (sp. Moq. cortissime diffut.
Atque ab aliis: foliis cordata vel
nephroideis - deltoideis et indumentis
foliis plantae & cinere albidanti.
Suffrut. diffusus hemisphaericus; fol. paulo in-
curva. Inguineum iulis pollicis rubrum.
Drupa lutea!

1. Rhagodia nitriariaea f. M.

Ad ripam fl. Murray arenosam
salinam per inter Morum
superam orientalem.

Ab unica primorata (f. R.
primorata) habundant diffusa forma
foliorum illa Nitriariae Milliar
dierum acutiusculum!

Fruity nectus v. diffusus diffusus
pluripetalis, raris primorum-
libus d. circatis denique re-
clinatis!

+ Rhagodia rigens f. M.

Cudnaka Ad ripas fl. Murray elevatas
perites calicarias v. superam
orientalem.

Fruity parvisculis, lulis parvis
ablongo - lanceolatis, insignis.

Fruity diffusipennis paucipetalis

Fruity squarrosi umbonati atro rubri

var. carnea f. M., drupis colore
f. M. Rarioris myrtilli.

In plagis saluginosis f. M.
ray-ferub. fol. carnea.

var. fulvida f. M.

Fruitybus prius luteis ac late
lulis rubescentibus.

In plantis ripariis fl.

Murray tempore calida ex-
proantibus.

V. aut.

+ Blitum carinatum Moq. Tard.

Ad fl. Murray. Var!

B. parvifolium f. M.

folius f. M. duplo minoribus
subrotundis.

In interioribus. Cudnaka v. M.

Blitum atriplicium f. M.

Blitum n. n. ad l. M. Cudnaka
Auth: prius var.

clausus, *maturus* sordide fuscescens, ovato-globosus, $1\frac{1}{2}$ cent. circiter longus, 6-valvis, *valvis* magnitudine alternatim vix minoribus, oblongis acutis, extus inferne convexiusculis, intus versus apicem incrassatis, basi dispermis, *semine* inferiore normali, *superiore* abortivo. *Columna centralis* tereti-acutata, $\frac{1}{2}$ longitudinis strobili. *Semina foecunda* e basi erecta circa axin centralem imbricata, 1 cent. circiter longa, fusco-lutea, triquetra, angulis complanato-acutatis membranaceo-alatis, antici ala plerumque lateraliter divergente latiore quam lateralium. *Testa* subossea, fusca, in quovis sinu fovea resinam balsamicam liquidam fundente elevata instructa. *Semen* sterile complanatum bialatum.

Observ. Num cum *Callitri pyramidalis* Sweet., mihi ignota, comparandus?

CYCADEACEAE Endl.

MACROZAMIA Miq. Monogr. Cycad. pag. 35.
tab. IV — V. Endl. gen. suppl. 2. pag. 103.
Heinzel de Macrozamia Preissii pag. 17.
tab. I—IV.

1. **Macrozamia Preissii** Lehm. caudice cylindrico (3-4 ped.); frondibus circumscriptione lanceolatis; stipite crasso tetragono inermi, angulis lateralibus acutis reliquis obtusis; foliolis linearibus apice attenuatis mucronatis glaucescenti-subpruinosis, inferioribus alternis reliquis suboppositis; conis solitariis pedunculatis, *mare* oblongo-cylindrico, *femineo* crassiore oblongo-acuminato; spadicum utriusque sexus superiorum apicibus longissimis lanceolato-linearibus rigidis pungentibus. Lehm. Pugill. plant. VIII. pag. 31. Heinz. l. c. pag. 18.

In Nov. Holl. ora occident. Floret m. Oct., maturat fructus m. Januario. Herb. Preiss. No. 1313.

Caudex cylindricus, 3-5-pedalis, pedem ad $1\frac{1}{2}$ ped. in diametro transversali crassus, superne lana fusca dense obtectus, cicatricibus rhomboideis frondium delapsarum notatus. Frondes numerosas, flavo-virides, 5 ad $5\frac{1}{2}$ ped. longae, rigidae, paulo recurvae. Stipes crassus, 10-16 poll. longus, basi semipollicem s. pollicem fere in diametro transversali crassus, inaequaliter tetragonus, angulis lateralibus complanatis acutatis, antico obtuso, postico elevato, obtuso, reliquis majore. Etsi nullae spinae adsint, verruculae quaedam ad superiorem stipitis partem angulis lateralibus impositae, rudimenta quasi calli ad basin foliolorum normalium observati, quemadmodum spinae *Cycadum* stipites investientes foliolorum rudimenta merito habentur. Rhachis in universum crassa, superne valde attenuata, interdum ultra suprema foliola paululum excurrens. Foliola utrinque fere 70, approximata, inferiora $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ poll. distantia, alterna, superiora densiora, subopposita, plus minusve per paria approximata, imbricata, omnia oblique affixa, ita ut margo inferior postice aliquomodo decurrat et facies folioli postica superioris anticam spectet, adscendentia, subconvergentia, linearia, infima 8-9,

media 10-11, suprema 6-3 poll. longa, apice attenuata et spinose acuminata, paulo supra basin constricta, cum rhachide subarticulata, majora 5 lin., minora $2\frac{1}{2}$ lin. lata, recta, vel (imprimis superiora) versus apicem extrorsum falcata. Compages coriacea, rigida, superficies glaberrima, glaucescenti-subpruinosa; pagina superior subconvexa, inferior aliquo modo concava; nervi tenuissimi paralleli, circiter 15. Folioli basis postica callo duro verrucoso brunneo extra latera protuberante adeo instructa est, ut hic antice in conspectum veniat, et obtusum aculeolum subinde imitetur.

Conus mas erectus, pedunculatus, juvenilis lana fusca vestitus, oblongo-cylindricus, cuspidatus, 8-12 poll. longus, 3-4 poll. in diametro transversali crassus; rhachis solida, crassa, lignea, uti pedunculus (longitudine fere coni) cavitatibus gummiferis praedita, undique densissime spadicebus (i. e. columnis staminalibus) lignae compagis, spiraliter dispositis instructa, quorum inferiores minores, sed crassi et obtusi, acumine fere carentes, abortivi, steriles, squamaeformes, reliqui omnes antheriferi, sed magnitudine et forma inter se diversi, inferiores scilicet breviores et breviter acuminati, superiores longiores et longissime acuminati. In spadicebus s. columnis staminalibus corpus antheriferum horizontale et acumen sterile adscendens distinguendum, quae angulo recto conjunguntur. Corpus antheriferum est ligneo-coriaceum, planum, prope apicem incrassatum, obovato-oblongum vel subspathulatum, nervo medio subtus prominente, laeve, supra vix scrobiculatum, marginibus acutis, subundulatis, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longum, infra 5 lin., supra fere pollicem in diametro transversa, cavitatibus gummiferis, haud raro oculo nudo conspicuis instructum, e quibus gummi large exsudat. Facies inferior antherifera; antherarum area usque ad margines extensa, apice biloba, duabus scilicet areis ultra medium confluentibus. Antherae aurantiaco-lutescentes, numerosissimae, confertissimae, lignosae, dimidiatae, uniloculares, saepe quaternatim, sed et ternatim et binatim consociatae, insertae, (non innatae), oblongo-sphaericae, rima transversa hiantes. Granula pollinica in loculis antherarum segregata pulveracea, albicantia aut flavescencia, plicis 1-3 longitudinalibus instructa. Acumen sterile in infimis spadicebus fere deest, in mediis $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ longitudinis partem corporis antheriferi metitur, in superioribus et supremis multo longius, sublanceolatum lineari-angustatum, spinoso-acuminatum, rigidum, marginibus acutatum, laevissimum, fere politum, nervo medio distincto instructum, medio $1-1\frac{1}{2}$ lin. latum.

Conus femineus erectus, oblongus, pedunculatus. Pedunculus longitudine coni aut paulo longior crescente fructu recurvatus, sulcis profundis irregularibus angulosus, juvenilis lana fusca vestitus, cavitatibus gummiferis ut omnes fere coni partes instructus. Flores singuli nudi, perianthia desunt ita ut quisque flos femineus e solo carpidio existat. Carpidia (spadices) circa rhachin communem undique inserta, spiraliter disposita, sed multo pauciora quam spadices in cono mare, 8-9 in singula linea perpendiculari, lignosa, confertissima, imbricata, squamaeformia, in summo cono adpressa, erecta, in medio cono patentissima, triangularia, unguiculata, longe acuminata. Unguis compresso-quadrangularis, lateribus latioribus concavis, angustioribus bisulcatis, in carpidiis medii coni longitudine laminae, in supremis vero et infimis brevior. Laminae carpidii late triangulares, basi cordatae, supra unguem maxime incrassatae, subreclinatae, excavatae, in utroque latiori unguis latere foveam (placentam) transverse obovato-oblongam ovariiferam gerentes, margine integerrimae, subundulatae, argutae, nervo medio subtus prominenti. Acumen adscendens, rigidum, lignosum, lamina longius, in inferioribus carpidiis brevius, oblongo-deltoidaeum aliquando subdifforme, in sequentibus sensim longius, demum in superioribus et supremis carpidiis longissimum evadit, lineari-lanceolatum, acuminatum, pungens, marginibus undulatum, suberoso-denticulatum, glabratum vel pubescenti-pilosum, inflexum, angulum fere rectum cum lamina efficiens; in summo cono acumina conniventia sunt. Carpidia in summo et infimo cono sterilia, in medio cono duabus placentis foveaeformibus instructa, in fovea unaquaque semen unguem aequans foventia. Semina drupacea, nuda, orthotropa, pendula, 2 poll.

Blitum glandulosum Moq. Toud.

Sola argillacea ad Ab. Torrens,
Wolfsbay, rataraitaou muguam,
montum Beavor, Aibeque

B. parvifolium Moq.

Marais field, Cox's creek
et sparsim ordinario intermixtum

B. subspicatum fuit M.

glomerulis multilobis in. p. p.
ram ^{brevem} interruptam, congestis.
Puthania, in agris. Striptychum

x Bione mutata fuit M.

Ad ripam altam calcariam
fluvii Murray ^{super} ~~trans~~ Moorunde
Por, abt. Suis gracilioris!
valvis perigonii sub anthesi
uniformibus ^{laevibus} incrementis
et maturitate in fructum ovato-
globosum mutatis!

Fruticulus minutissimus humilis

x Anisacantha bicuspis! fuit M.

In argilla subfalsa hieme limosa
plantisierum locus fl. Murray
inter Moorunde & versipram orient.
salum.

A. erinaceae summo propinqua
differt ore, floris rubro, et foliis
duplo latioribus, & spinis ~~confusis~~
~~in tribus?~~ Torrens varietas.

Frut. varie altus 1/2 - 2' ramosus erigit
rami rubro striati. Folia limbo
glauca.

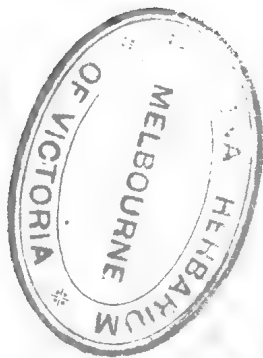
Puth. var.

Anisacantha bicuspis, fuit M. Andaka.

Diff. ab A. erinacea aris duobus validioribus

longa, 1-1½ in diametro transversali, sessilia, ovato-oblonga, apice rotundata, stigmatibus leviter protracto nigricante subapiculata, subtrigona vel polygono-compressa, angulis subincrassatis, obtusis, faciebus aequalibus subplanis, glaberrima, saturate aurantiaca sive spadicea, vernicio-nitentia, canalibus resinosis perpendicularibus longitudinaliter lineata; hilum transverse obovato-oblongum, scrobiculatum, toroso-marginatum, rotundatum, ad foveam concavam aptatum; cicatricula hilo diametro opposita, papilliformis, perforata. Strato placentario sublato invenies in testa ossea, albido-lutescenti, regionem hili foveis 3-7 irregulariter dispositis instructam, foveae singulae foraminibus 1-3 obliquis pertusae sunt, ut fasciculi vasorum ad membranam internam transeant; cicatriculae vero regionem invenies radiatim areatam, areis 8-12, in centro tuberculum exiguum paullo productum, perforatum gerens. Albumen magnum, subtrigonum, ovoideum basi rotundatum apice radícula embryi prominentis subproboscideum, obtusum, album, corneum, longitudinaliter rugoso-sulcatum, embryon includens. Embryon dicotyledoneum, cylindricum, teres, centrale, longitudinem albuminis subaequans, radícula ex albuminis apice prominens, saepius in funiculum suspensorium subspiralem producta. Funiculus suspensorius a scutello parvo, radiatim erecto originem ducit, et secum fert 3-5 funiculos minores, qui in spatium supra apicem albuminis juxta membranam seminis internam et externam positum transeunt, embrya abortiva clavata gerentes.

Obs. Preissio, viro doctissimo, auctore, indigenae ex interiore caudice materiam, ut in aliis *Cycadearum* speciebus farrei similem, quae velut *Marantae arundinaceae* radix sapit, proficiunt et cibum sibi ex seminis drupacci strato placentario molli parant, quod, quum per quatuordecim dies sub terra conditum marceretur, jucundum atque vinosum habet saporem. Idemque Preissius albumine incolas sicut emetico uti testatur. Sed jure dubitamus sine albumen, an alia seminis pars, quae concitat vomitionem.



Impressit F. A. Brockhaus Lipsiae.



RB
581.9941
LEH
Copy 1

